МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
В.А. Уваров
« 25 » 04 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная Технологическая

Направление подготовки (специальность):

08.03.01 Строительство

Направленность программы (профиль, специализация):

Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Институт	инженерно-строительный	
Кафедра:	строительства и городского хозяйства	

Программа практики составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 481 от 31 мая 2017 года
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2019 году.

Составитель: д.т.н., профессор (Л.А. Сулейманова)
инженер(И.С. Рябчевский)
Программа практики обсуждена на заседании кафедры
«
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор (Л.А. Сулейманова)
Программа практики согласована с выпускающей кафедрой:
строительства и городского хозяйства
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор (Л.А. Сулейманова)
« <u>ds</u> »2019 г.
Программа практики одобрена методической комиссией института
« <u>У</u> » <u>ОУ</u> 2019 г., протокол № <u>У</u> .
Председатель к.т.н., доцент (А.Ю. Феоктистов)

- 1. Вид практики производственная.
- 2. Тип практики технологическая практика.

3. Формы проведения практики – непрерывно.

Производственная практика предусматривает ознакомление с задачами предприятия, его структурой и основными направлениями деятельности, работа в качестве мастера или помощника мастера строительного предприятия, работа в качестве инженера или помощника инженера производственно- технического отдела строительного предприятия, работа в качестве инженера или помощника инженера планового отдела строительного предприятия, ведение дневника по практике.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения при прохождении практики
Общепрофе-	ОПК-8 Способен	ОПК-8.1 Контроль	Знать основные этапы технологического
ссиональные	осуществлять и	результатов	процесса строительного производства и
	контролировать	осуществления этапов	строительной индустрии
	технологические	технологического	Уметь анализировать результаты
	процессы	процесса	осуществления этапов технологического
	строительного	строительного	процесса
	производства и	производства и	Владеть навыками контроля результатов
	строительной	строительной	осуществления этапов технологического
	индустрии с учетом	индустрии	процесса строительного производства
	требований	ОПК-8.2 Составление	Знать состав нормативно-методического
	производственной и	нормативно-	документа
	экологической	методического	Уметь выявлять соответствие
	безопасности,	документа,	технологического процесса нормативно-
	применяя известные		методической документации
	и новые технологии		Владеть навыками составления нормативно-
		процесс	методической документации
	строительства и	r	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	строительной	соблюдения норм	<u> </u>
	индустрии	промышленной,	Уметь планировать мероприятия по
		пожарной,	соблюдению норм промышленной,
		экологической	пожарной, экологической безопасности
		безопасности при	-
		осуществлении	норм промышленной, пожарной,
		технологического	экологической безопасности
		процесса	
		ОПК-8.4 Контроль	
		соблюдения	Уметь планировать мероприятия по
			соблюдению требований охраны труда
		труда при	<u> </u>
		осуществлении	требований охраны труда
		технологического	
		процесса	
		ОПК-8.5 Подготовка	I
		документации для	
		сдачи/приёмки	работ (продукции)
		законченных	Уметь выявлять соответствие законченных
		видов/этапов работ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		(продукции)	документации

ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилище строительства, илище строительной индустрии ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения образделения образделения образделения образделением образделения	откурни образделения последовательности выполнения работу и управлять перечия последовательности выполнения работ производственным подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, призводственного жилиппо- мозяйства и и/ии строительства и производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, коммунального материально- осстава работников производственного подразделения и строительной производственного подразделения образделения и строительной производственного подразделения и строительной производственного подразделения образделения и строительной производственного подразделения образделения производственного подразделения и строительной производственного подразделения и производственного подразделения и окране окружающей среды окране труда, пожарной безопасности и окране окружающей среды окране труда, пожарной безопасности и окране окружающей среды окране окружающей окраны труда выполнения производственным подразделения окране окружающей среды окране окране окра				Владеть навыками составления
опик-9 Способен организовывать работу призводственным перечия и перечия производственным подразделения выполнения работ производственным подразделения выполнения работ производственным подразделения выполнения работ производственным подразделением выполнения работ производственным подразделением потребности потребности потребности потребности потребности потребности потребности потребности подразделения выполнения работ производственным подразделением воб производственным подразделением потребности подразделения выполнения производственным подразделения потребности подразделения выполнения производственного подразделения выполнения переия и последовательности выполнения производственного подразделения выполнения подразделения объемательного подразделения объемательного подразделения выполнения подразделения объемательного подразделения объемательного подразделения объемательного подразделения выполнения производственного подразделения объемательного подразделения объемате	ОПК-9 Способен организовывать работ производственным подразделения выполнения работ производственным подразделения подразделения подразделением подразделения и трудовых ресурсах производственным подразделением подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения выполнения работ производственного подразделения выподразделения выподразделения выподразделения выподразделения выподразделения выподразделения производственного подразделения производственного подразделения выподразделения выподразделения выподразделения производственного подразделения производственного подразделения выподразделения выподразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения выподразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения производственного подразделения выподразделения подразделения подразделения производственного подразделения выподразделения подразделения подразделения производственного подразделения выподразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения производственных выполнения производственных задания выполнения производственных задания выподразделения подразделения подразд				
ОПК-9 Способен организовывать работу и управыять песечия и перечим и перечим и подразделения подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно козяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определение документа для провзаодственного подразделения в трудовых ресурсах и производственного подразделения в коммунального козяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.4 Составарение для дработ производственным подразделение потребности трудовых ресурсах и в задеть навыками оставления потребности трудовых ресурсах и в задеть навыками оценки потребности и трудовых ресурсах и в задеть навыками оценки потребности подразделения в дработников производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения в дработников производственного подразделения производственного подразделения в дработников производственного подразделения в дработнико	ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять перечия и последовательности выполнения работ производственным последовательности выполнения работ производственным подразделения организовыем в последовательности выполнения работ производственным подразделения организовыем в последовательности выполнения работ производственным подразделения подразделениям подразделения подразделениям подразделениям подразделениям подразделениям подразделениям подразделениям подразделения подразделения подразделениям подразделениям подразделениям подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделениям подразделения производственных заданий уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коруунщой уметь осуществлять выпорнения производственных задания подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделен				
ОПК-9 Способен опкарательности организовывать выполнения работ производственного подразделению поразделению выполнения работ производственным подразделением выполнения работ производственным подразделением выполнения работ поразделения поразделения поразделения поразделения поразделения последовательности выполнения работ производственным подразделением. Выдаеть навыками составления последовательности выполнения работ поразделением. Выполнения работ поразделения магоровательности выполнения работ поразделения выполнения работ поразделения магоровательности выполнения работ поразделения поразделения выполнения работ поразделения выполнения работ подразделения выполнения работ производственным подразделения выполнения работ подразделения выполнения ресурсах выполнения работников производственного подразделения выполнения ресурсах выполнения работников производственного подразделения выполнения производственного подразделения производственного подразделения выполнения производственного подразделения выполнения производственного подразделения производственного подразделения выполнения производственного подразделения производственного подразделения подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного п	ОПК-9. Способен организовывать коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность потразделения потразделения организаций, осуществляющих деятельность подразделения потразделения выполнения работ производственным подразделения выполнения работ производственным подразделения потрабности производственного коммунального хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.2 Определение квалификационного состава работников производственным подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения выполнения увето производственным подразделения материально-технических и трудовых ресурсах опреждения подразделения подразделения выполнения увето производственного подразделения подразделения выполнения выполнения увето производственного подразделения подразделения выпоразделения материально-технических и трудовых ресурсах опстав работников производственного подразделения выполнения увето производственного подразделения выпоразделения материально-технических и трудовых ресурсах опстав работников производственного подразделения выпоразделения выпоразделения опставления убетовым объемовательного инструктата по окране труда подразделения и подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения и подразделения и подразделения производственного подразделения производственных подразделения производственных подразделения производственных подразделения производственных задания уметь составлять выбор мер по борьбе с коррупционной деятельности и подразделения подразд				1
работу и управлять поседовательности коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно- козяйства и/лил строительной индустрии ОПК-9.3 Определения производственным подразделением потразделением подразделением потребности троительной индустрии ОПК-9.4 Составление документа для проведения похране отружда по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды обласности и охране окружающей среды областо и охране окружающей среды обрыбе с коррупцией в производственным подразделениям подразделен	организовывать работ и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятсывность области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/ии строительства индустрии ОПК-9.2 Определения потребности производственным подразделением потребности огранизователя индустрии ОПК-9.3 Определения выполнения работ производственным подразделением последовятельности выполнения работ производственным последовятельности выполнения работ производственным последовательности выполнения работ производственного последовательности и трудовых ресурсов Уметь определать потребность в магериально-технических и трудовых ресурсах опрежделать потребность в магериально-технических и трудовых ресурсах опрежделать подразделения материально-технических и трудовых ресурсах опрежделать подразделения подразделения выполнения работников производственного подразделения подразделения подразделения выполнения гребований охраны груда пожарной безопасности и охране окружающей среды окране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды облюдения требований охраны труда выясть навыками составления производственным подразделения порождения пребований охраны труда выясть навыками контроля выполнения работником подразделения порожделенным подразделения подразделения подразделения порождения пребований охраны производственным задания подразделения подразделения порождения производственным заданий информационный состав призводственным задания подразделения подразделения порождения производственным задания подразделени		ОПК-9 Способен	ОПК-9.1 Составление	<u> </u>
работу и управлять последовательности выполнения работ производственного подразделения порязодственным подразделениям потребности трибовых ресурсах материально-технических и трудовых ресурсах материально	работу и управиять коллективом производственного подразделения организаций, осуществияющих деятельность в области строительства, жилище строительной индустрии ОПК-9.2 Определения организационного котяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определение кавлификационного состава работников производственного подразделения оправления опр				_
коллективом производственным подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно- коммунального хозайства и/или строительной индустрии ОПК-9.2 Определение внага производственным подразделением области строительства, жилищно- коммунального хозайства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определение внага строительной индустрии ОПК-9.3 Определение внага строительной производственного подразделения внага строительной индустрии ОПК-9.4 Составление документа производственного подразделения внага состав работников производственного подразделения охране окружающей среды внага состав работников производственного охране окружающей среды внага состав работников производственного подразделения охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды внага состав работников производственного охране окружающей среды внага состав работников пр	выполнения работ производственным подразделениям подразделения работ производственным подразделения последовательности выполнения работ производственным подразделения последовательности выполнения работ производственным подразделения последовательности выполнения работ производственным подразделения потребности подразделения потребности и трудовых ресурсах предразть потребность в магериально-технических и трудовых ресурсах производственного подразделения выподнения производственного подразделения выподнения производственного подразделения выподнения базового инструктажа по кране труда, пожарной безопасности и охране окружающей дереды подразделения производственного подразделения охраны труда пожарной безопасности и охране окружающей дерам производственных подразделения подразделения производственных подразделения подрабоей документация подразделения подразделения подразделения подразделения под		*		• •
производственного подразделения поразделения поразделения поразделения поразделения поразделения поразделения поразделения поразделения поразделения последовательности выполнения работ производственным подразделением поразделением поразделения пор	производственным подразделениям подразделениям подразделениям подразделениям подразделениям втавлеть навыками оставления производственным подразделением потребности потребности потребности потребности подразделения материально-технических и трудовых ресурсах и производственного подразделения потребности подразделениям				_
подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определение в подразделения в материально- технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах определять потребность в материально- технических и трудовых ресурсах определять потребность в материально- технических и трудовых ресурсах определять потребность в материально- технических и трудовых ресурсах определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах определять навыками оценки потребности в материально-технических и трудовых ресурсах определять квалификационного подразделения в заботников производственного подразделения производственного подразделения в заботников производственного подразделения опроизводственного подразделения в заботников производственного подразделения опроизводственного подразделения в заботников производственного подразделения образделения в заботников производственного подразделения образделения в заботников производственного подразделения образделения производственного подразделения в заботников производственного подразделения образделения производственного подразделения производственного подразделения производствения образа производствения образа производствения производственных заданий уметь составлять производственных обружщионныей деятельности и образа с требований охраны труда в задать сновные принципы противодетения обружщения производственных обружщения производственных обружщения производственных задания уметь с составлять производственных обружщения произв	подразделения организаций, осуществляющих деятельность области истроительства, области истроительства, жилищио- коммунального хозяйства и/или технических и трудовых ресурсах индустрии индустривального инду		производственного	*	
организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, потребности производственным подразделением потребности пороводственным подразделения в материально-технических и трудовых ресурсов уметь определять потребности подразделения в материально-технических и трудовых ресурсов индустрии ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах вать состав работников производственного подразделения образделения владеть навыками оценки потребности и материально-технических и трудовых ресурсах вать состав работников производственного подразделения образделения владеть навыками оценки потребности и материально-технических и трудовых ресурсах вать состав работников производственного подразделения владеть навыками оценки потребности и подразделения владеть и материально-технических и трудовых ресурсах вать состав работников производственного подразделения владеть навыками оценки потребности и подразделения владеть намыками оценки потребности и подразделения помарателения производственном подразделении охрань труда пожарной безопасности и охране окружающей среды владеть навыками контроля выполнения тробавний охрань труда владеть навыками контроля выполнения производственном подразделении подразделении подразделении охрань труда владеть навыками контроля выполнения помарателения подразделения владеть навыками контроля выполнения подоваться подражающей подражающей подражающей подражающей подра	организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, образонательного козяйства и/иди строительной индустрии ОПК-9.2 Определения потребности трудовых ресурсах материально-технических и трудовых ресурсах индустрии ОПК-9.3 Определения в материально-технических и трудовых ресурсах индустрии ОПК-9.4 Определения в материально-технических и трудовых ресурсах индустрии ОПК-9.4 Состава работников производственного подразделения выпарателения производственного подразделения выпарателения производственного подразделения выпарателения производственного подразделения выпарателения на производственного подразделения выпарателения выпарателения производственного подразделения выпарателения выпарателения на производственного подразделения выпарателения выпарателения производственного подразделения выпарателения производственного подразделения производственного подразделения выпарателения производственного подразделения производственных заданий выпарать производственных заданий выпарать навыками контроля выполнения производственных заданий выпарать производственных заданий выпарать производственных заданий индерственных заданий индерственных заданий выпарать производственного подразделения производственных заданий индерственных заданий выпарать производственных заданий индерственных заданий выпарать производственны		*	•	* *
раятельность области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определения в материально- технических и трудовых ресурсах индустрии ОПК-9.3 Определения в материально- технических и трудовых ресурсах индустрии ОПК-9.4 Состав работников производственного подразделения в материально- технических и трудовых ресурсах индустрии ОПК-9.4 Состав работников производственного подразделения владеть индыкационного состав работников производственного подразделения владеть остав работников производственного подразделения владеть остав работников производственного подразделения владеть струда, пожарной безопасности и охране окружающей среды владеть навыками составления труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды владеть навыками составления труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды владеть навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды владеть навыками составления документа производственного подразделения охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды владеть навыками составления документа производственном подразделении в производственном коррупцией в производственном коррупцией в в владеть навыками выявления проявления коррупцией владеть производственных задания уметь составлять производственных задания уметь	Деятельность области строительства, жилипно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определения ватериально-технических и трудовых ресурсах опкомунального состава работников производственного подразделения ватериально-технических и трудовых ресурсах опкомунального состава работников производственного подразделения ватериально-технических и трудовых ресурсах опкомунательной индустрии ОПК-9.3 Определения ватериально-технических и трудовых ресурсах опкомунательного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составления ОП		-	1	_ · · · ·
режительность области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/или строительства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определения в материально- технических и трудовых ресурсах выдаеть навыками оценки потребности и технических и трудовых ресурсах выдаеть навыками оценки потребности и материально- технических и трудовых ресурсах выдаеть навыками оценки потребности и материально- технических и трудовых ресурсах выдаеть навыками оценки потребности и материально- технических и трудовых ресурсах выдаеть навыками оценки потребности и материально- технических и трудовых ресурсах выдаеть навыками оценки потребности и материально- технических и трудовых ресурсах выдаеть навыками оценки калификационный подразделения выдотников производственног подразделения подразделения мер по борьбе с коррупцией в производственных выдаеть навыками выявления проявления коррупциенной деятельности и корруп	деятельность области строительства, жилишно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии отпоразделения индустрии отпоразделения индустрии отпоразделения индустрии отпоразделения осостава работников производственного подразделения индустрии отпоразделения индустрии отпоразделения индустрии отпоразделения осостава работников производственного подразделения образделения производственном подразделении производственных заданий подразделения образделения образделенных заданий подразделения образделенных заданий подразделения образделенных заданий подразделения образивающий подразделения образделенных заданий образделенных заданий образделенных заданий подразделения образделенных заданий подразделения образделенных заданий образделенных заданий подразделения образделенных заданий подразделения образделенных заданий подразделения образделенных заданий подразделения образделенных заданий подразделенных образделен		осуществляющих		производственным подразделением
области строительства, потребности производственного хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах ОПК-9.4 Составление документа производственного инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды похарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда подразделен охране окружающей среды охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране охране окружающей среды охране охране окружающей среды охране охра	области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составления ОПК-9.4 Составления ОПК-9.4 Составления ОПК-9.4 Составления Владеть навыками оценки потребности в материально-технических и трудовых ресурсах индустрии ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственного подразделения труда охране окружающей среды ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий илеть составлять производственных заданий подразделения производственных задания подразделения производственных заданий подразделе		-	ОПК-9.2 Определение	
троительства, килищно- коммунального козяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определения в материально-технических и трудовых ресурсах индустрии ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производствен и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственной подразделении оп борьбе с коррупцией в производственной подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнении работниками опроизводственных аданий уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнении работниками вывления проявления коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнении работниками выполнения производственным коррупцией в производственным коррупцией выполнении работниками выполнения коррупцией выполнения работниками выполнения составлять производственным коррупцией выполнения задания уметь составлять производственным коррупцией выполнения задания уметь составлять производственным коррупцией выполнения задания уметь составлять производственным коррупцией выполнения составлять производственным коррупцией выполнения задания уметь составлять производственным коррупцией выполнения задания уметь составлять производственным коррупцией выполнения задания уметь составлять производственным коррупцией выполнения составлять производственным ко	троизводственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах ресурсах оОПК-9.3 Определения ваториать потребности в материально-технических и трудовых ресурсах оОПК-9.3 Определения ваториать от подразделения производственного подразделения производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах ресурсах ресурсах оСПК-9.3 ОПК-9.3 ОПК-9.4 Состава работников производственного подразделения производственного подразделения в ваториально-технических и трудовых ресурсах				_
жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определение квалификационного подразделения производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производствен ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственнои подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками задания Уметь состав работников производственног подразделения Владеть навыками оценки потребности и материально-технических и трудовым ресурсах Владеть навыками оценки потребности и подразделения Владеть навыками оценки потребности в ресурсах Владеть навыками оценки потребности и охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды Знать основные приципы противодействия коррупцией Владеть навыками выявления проявления коррупцией Уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией Уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией Уметь состав работников производственные задания Уметь состав работников производственные задания Уметь состав работников производственные задания Уметь состав работников подразделения Владеть навыками оценки костав работников подразделения Владеть навыками оценки костав работников подразделения Торода деней казами остав работников подразделения Владеть навыками оценку костав работников подразделения Владеть н	жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа документа проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения трудовам ресурсах ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда проведения базового оборье с коррупцией в производственного оборье с коррупцией в производственного оборье с коррупцией в производственных заданий подразделения производственных заданий Трофессио- выполнения производственных заданий подразделения производственных зада		строительства,	производственного	Уметь определять потребность в
хозяйства и/или строительной индустрии Владеть навыками оценки потребности и трудовых ресурсах ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения Знать состав работников производственного подразделения Владеть навыками оценки квалификационный состав работников производственного подразделения Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения Владеть навыками оценки квалификационный состав работников производственном кружающей среды Владеть навыками составления груда Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения коррупции Уметь осупаеть выбор мер по борьбе с коррупцией Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности Владеть навыками выявления проявления коррупцией Владеть навыками выявления проявления коррупцией Владеть навыками оценки подражающей состав работников подражающей среды Владеть навыками оценки подражающей среды Владеть навыками	технических и трудовых ресурсах индустрии ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения производственного подразделения инструктажа по окране труда, пожарной безопасности и окране окружающей среды окране окружающей среды окране окружающей среды обраний охраны труда проведения труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружа		жилищно-	подразделения в	
трудовых ресурсах ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производстве ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производстве обрыбе с коррупцией в производственном подразделения обрыбе с коррупцией в производственном подразделения обрыбе с коррупцией в производственном подразделения обруждения базового обрыбе с коррупцией в производственном подразделении обрыбе тоблюдения коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками обружщей производственным коррупциеных выполнения работниками задания Труда на производственном подразделении обрыбе с коррупцией в производственном выполнения работниками задания Трудовах состав работников производственного подразделения и опразделения и опразделения и опразделения образорать каротников производственным задания Трудовам труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды Владсть навыками контроля выполнения коррупции Уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией выполнения работниками задания Трудовам трудовам труда уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией выполнения коррупцией выполнения работниками задания Трудовам труд	строительной индустрии ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения Виать состав работников производственного подразделения Миеть определять квалификационный подразделения ОПК-9.4 Составрения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производствен охране окружающей среды ОПК-9.6 Контроль соблюдения требований охрань труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.6 Контроль соблюдения требований охрань труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.6 Контроль соблюдения требований охрань труда пожарной безопасности и охране окружающей среды Владеть навыками составления охраны труда индивитывате производственном подразделении Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения коррупцией в производственном подразделения производственных заданий Уметь составлять выбор мер по борьбе с коррупцией владеть навыками выявления проявления коррупцией владеть навыками контроля выполнения уметь состав производственных заданий Уметь составлять производственных заданий Трофессио- ПКО-6 Способность ПКО-6.1 Оценка комплектности рабочей документации Профессио- ПКО-6.1 ПСО-6.1 Оценка врочей документации работниками подразделения производственных заданий производственных заданий подразделения производственных заданий рабочей документации рабочей документации рабочей документации производственных заданий подразделения производственных заданий рабочей документации рабочей доку		коммунального	материально-	pecypcax
ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей среды облюдения охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производствен облюдения труда на производствен облюдения труда на производстве облюдения охране окружающей среды ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении от борьбе с коррупцией в производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных задании уметь составлять производственных задании уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных задании уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных задании уметь составлять производственных задании уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять по подъя ставлять по подъя ставлять правет по подъя ставлять пработником по	ресурсах ОПК-9.3 Определение квалификационного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения валификационного состава работников производственного подразделения и окране струкда, пожарной безопасности и окране окружающей среды окране окружающей среды для производствен образить составления документа для производственом подразделения окране окружающей среды окране окружающей среды окране труда, пожарной безопасности и окране труда, пожарной безопасности и окране окружающей среды окране труда, пожарной безопасности и окране труда, пожарной безопасности и окране окружающей среды Опкеть уметь стравь и окране труда, пожарной безопасности и окране труда, пожарной безопасности и окране окружающей среды Опкеть уметь страве, пожарной безопасности и окране окружающей среды окружающей среды Опкеть навыками октарной безопасности и окране окружающей среды окружающей окране труда, пожарной безопасности и окране окружающей окран		хозяйства и/или	технических и	Владеть навыками оценки потребности в
ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ———————————————————————————————————	ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ———————————————————————————————————		строительной	трудовых ресурсах	материально-технических и трудовых
квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды безопасности и охране окружающей среды безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производстве требований охраны труда на производстве оПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственного подразделения выполнения работниками оставления охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве оПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении оправделении выполнения работниками задания	квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды безопасности и охране окружающей среды обрасы		индустрии		pecypcax
квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды безопасности и охране окружающей среды безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производстве требований охраны труда на производстве оПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственного подразделения выполнения работниками оставления охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве оПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении оправделении выполнения работниками задания	квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды безопасности и охране окружающей среды обрасы			ОПК-9.3 Определение	Знать состав работников производственного
производственного подразделения Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производственном подразделении мероприятия по охране окружающей среды ОПК-9.6 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения работников производственным коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками задания Туметь составлять производственным коррупционной деятельности подразделения производственным коррупционной деятельности похрань труда на выполнения работниками задания Требований охраны труда уметь осуществлять выбор мер по борьбе окрумиционной деятельности похраны труда на выполнения требований охраны труда на ворупцией в производственном коррупцией в производственном коррупционной деятельности похраны труда на выполнения требований охраны труда на выполнения труда на выполнения на производственном на представления производств	производственного подразделения Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей среды охране охружающей среды охране охране охружающей среды о			-	^ ^
производственного подразделения Владеть навыками оценки калификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей среды владеть навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды владеть навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками задания Туметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных задания	производственного подразделения Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление для прожарной безопасности и охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды пожарной охране окружающей среды охране окружающей сред			состава работников	Уметь определять квалификационный
ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды истерсы истерсы истерсы и охране окружающей среды истерсы истерсата и охране окружающей среды истерсы истерсы истерсы истерсы истерсата и охране окружающей среды истерсы истерсы истерсата и охране окружающей среды истерсы истерсата и охране окружающей среды и охране окружающей среды и охране окружающей среды истерсата и охране окружающей среды и охране окружающей среды и охране окружающей среды и охране окружающей среды их охране окружающей среды и охране	Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей ок			производственного	состав работников производственного
квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей среды владеть навыками составления документа охране окружающей среды охране труда, пожарной безопасности и охране труда, пожарно	Визлификационного состава работников производственного подразделения проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охран			подразделения	подразделения
ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране труда, пожарной безопасности и охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды Владеть навыками составления документа охране окружающей среды Владеть навыками составления документа охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками контроля выполнения коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупцией Владеть производственных заданий Уметь состав производственных задания	ОПК-9.4 Составление документа производственного подразделения охране труда, пожарной безопасности и охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окру				Владеть навыками оценки
ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды Владеть навыками составления документа соблюдения труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками отроляводственном выполнения работниками отроляводственных задания уметь составлять производственных задания	ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды иструктажа по охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей среды Владеть навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда и производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении подразделении подразделения производственных заданий подразделения производственных заданий производственных заданий производственных заданий производственных и рабочей документации и рабочей документации				квалификационного состава работников
работниками охранетруда, пожарной безопасности и охране труда, пожарной охране окружающей среды охране труда, пожарной безопасности и охране труда	документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды пожарной безопасности и охране окружающей среды				производственного подразделения
проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды владеть навыками составления документа среды охране окружающей среды владеть навыками составления документа охране окружающей среды охране окружающей среды охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране охране охране охране окружающей среды охране	проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды безопасности и охране окружающей среды владеть навыками составления документа по охране окружающей среды владеть навыками составления документа по охране окружающей среды охране окружающей среды владеть навыками составления документа по охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей среды владеть навыками составления производстве осблюдения мер по обрьбе с коррупцией в производственном подразделении выполнения работниками подразделения производственных заданий производствены			ОПК-9.4 Составление	Знать структуру базового инструктажа по
инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды владеть навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды Знать основные требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда Знать основные принципы противодействия коррупции Уметь осуществлять выбор мер по борьбе окружицией Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения уметь составлять производственных заданий Уметь составлять производственных заданий	инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производстве обльодения мер по борьбе с коррупцией в поразделении подразделении подразделения работниками подразделения производственных заданий профессиональные организовывать комплектности прокраментации моганы труда на профессио-пакама по охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда уметь планировать мероприятия по соблюдению требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда (облюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном коррупцией (облюдения мер по борьбе с коррупцией (облюдения выполнения коррупцией (облюдения мер по борьбе с коррупцией (облюдения выполнения коррупцией (облюдения мер по борьбе с коррупцией (облюдения мер по борьбе с коррупцией (облюдения) (облюдения выполнения коррупцией (облюденные задания подразделения производственных задания подразделения производственных заданий (облюденных заданий (облюденных задания подразделения производственных задания подразделения производственных заданий (облиденных заданий (облюденных заданий (облюденных задания подразделения производственных заданий производственных заданий (облиденных заданий (облюденных заданий (облюденных заданий (облюденных задания подразделения производственных заданий (облюденных заданий (облюденных заданий (облюденных заданий (облюденных задания подразделения производственных заданий (облюденных заданий (облюденных заданий (облюденных заданий (облюденных заданий (облюденных заданий (облюденных задания подразделения подразделения подразделения подразделения подоводственных заданий (облюденных заданий (облюденных задания подразделения подраздел			документа для	охране труда, пожарной безопасности и
охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды владеть навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей охраны труда особлюдении охраны труда особлюдении охраны труда особлюдении охраны труда особлюдении охраны труда особлюдения мер по борьбе с коррупции охраны труда окорупции охраны труда окорупции охраны труда окорупции охраны труда особлюдения производственном коррупцией охране окружающей охраны труда особлюдения подразделении охраны труда особлюдения производственных коррупцией окорупцией окорупцией окорупцией окорупционной деятельности описьменных заданий охраны труда особлюдения выполнения работниками задания охраны труда особлюдения труда особлюдению требований охраны труда особлюдения труда особлюдению требовании охраны труда особлюдению требовании охраны труда особлюдения труда особлюдению требовании охраны труда особлюдению труда особлюдению труда особлюдения труда особлюден	охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда и производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении одразделения работниками подразделения производственном выполнения производственном выполнения подразделения пороизводственном выполнения подразделения пороизводственном выполнения подразделения подразделения производственном выполнения подразделения подразделения производственном выполнения подразделения подразделения производственных задания Профессио- ПКО-6 Способность нальные организовывать комплектности охрань труда, пожарной безопасности и охрань окружающей среды для проведения базового инструктажа по охрань труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды для провения базового инструктажа по охране окружающей среды для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды для проведения базового инструктажа по охрань окружающей среды для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарого инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране труда, пожарной безопасно			проведения базового	охране окружающей среды
охране окружающей среды владеть навыками составления документа среды охране окружающей среды для проведения базового инструктажа по охране окружающей среды охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей охраны труда охраны труда оботножения мер по борьбе окруупции охраны труда охраны охраны труда охраны охраны труда охраны охраны труда охраны труда охраны охраны труда охраны охраны труда охране окружающей охраны труда охраны охраны труда охраны труда охране окружающей охраны труда	пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственных подразделении ОПК-9.7 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственных заданий подразделения производственных заданий			инструктажа по	Уметь проводить базовый инструктаж по
безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных задания уметь составлять производственных задания	безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения производствении подразделении Профессио- пПКО-6 Способность и охране окружающей среды безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения и охраны труда уметь планировать мероприятия по соблюдению требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения коррупцией Владеть навыками выявления производственном коррупцией Владеть навыками выявления проявления коррупцией Владеть навыками выявления проявления коррупцией Уметь состав производственных заданий Уметь составлять производственные задания производственных задания производственных задания подразделения производственных заданий производственных заданий подразделения производственных заданий унать состав исходно-разрешительной и рабочей документации			охране труда,	охране труда, пожарной безопасности и
охране окружающей среды охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей среды охране окружающей среды охраны труда уметь планировать мероприятия по соблюдении требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения производстве оболюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупцией Владеть навыками выявления проявления коррупцией Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками задания	охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда уметь планировать мероприятия по требований охраны труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения хоррупцией Владеть навыками выявления производствения коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения хоррупцией Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий Профессиональные организовывать комплектности ОПКО-6.1 Оценка нальные обрабования охраны труда Внать основные принципы противодействия коррупцией Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности Владеть навыками контроля выполнения заданий уметь осстав производственных заданий подразделения производственных заданий подразделения производственных заданий производственных заданий производственных заданий ирабочей документации			пожарной	охране окружающей среды
охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда уметь планировать мероприятия по соблюдению требований охраны труда выпроизводстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения труда знать основные принципы противодействия коррупцией выполнения коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения уметь состав производственных заданий уметь составлять производственные задания	охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда уметь планировать мероприятия по требований охраны труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении подразделении подразделения работниками подразделеных заданий производственных заданий произво			безопасности и	Владеть навыками составления документа
ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда требований охраны труда труда на производстве требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных заданий уметь составлять производственных задания	ОПК-9.5 Контроль соблюдения труда уметь планировать мероприятия по требований охраны труда владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда обръбе с коррупцией в производственном подразделении подразделения выполнения выполнения выполнения выполнения работниками подразделения производственных заданий профессиональные организовывать производственных заданий подразделения комплектности рабочей документации			охране окружающей	для проведения базового инструктажа по
ОПК-9.5 Контроль соблюдения уметь планировать мероприятия по соблюдению требований охраны труда труда на производстве требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками задания	ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда уметь планировать мероприятия по соблюдению требований охраны труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении оп борьбе с коррупцией в производственном подразделении оп борьбе с коррупцией в производственном подразделении оп борьбе с коррупцией выполнения работниками подразделения производственных заданий охраны труда об коррупции уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности оп борьбе с коррупционной деятельности			среды	охране труда, пожарной безопасности и
соблюдения требований охраны труда на производстве требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда Требований охраны труда Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупции Уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль Знать состав производственных заданий Уметь составлять производственных работниками задания	соблюдения требований охраны труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении подразделения работниками подразделения производственных заданий производственных заданий профессиональные организовывать Комплектности ОКС-9.1 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий подразделения под				охране окружающей среды
требований охраны труда на производстве ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками задания задания	требований охраны труда на производстве требований охраны труда труда на производстве требований охраны труда облани требований охраны труда требований охраны труда облани коррупции охраны требований охраны труда облани труда окрументации требований охраны труда облания производственным заданий требований охраны труда облани труда окрументации требований охраны труда облания требований охраны труда окрументации требований			ОПК-9.5 Контроль	Знать основные требования охраны труда
труда на производстве требований охраны труда ОПК-9.6 Контроль знать основные принципы противодействия коррупции борьбе с коррупцией в производственном подразделении выполнения выполнения работниками задания Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда Уметь основные принципы противодействия коррупции Уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией въздения проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль знать состав производственных заданий уметь составлять производственные задания	труда на производстве требований охраны труда ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения хаданий ОПК-9.7 Контроль выполнения требований охраны труда ОПК-9.7 Контроль выполнения коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных задания Профессио- пКО-6 Способность навыками контроля выполнения коррупционной деятельности Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности Уметь состав производственных заданий Владеть навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий Профессио- пко-6 Способность комплектности Владеть навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий Профессио- пко-6 Способность комплектности Владеть навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий			соблюдения	Уметь планировать мероприятия по
производстве требований охраны труда ОПК-9.6 Контроль Знать основные принципы противодействия коррупции Борьбе с коррупцией Уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками задания	Производстве требований охраны труда ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности Знать состав производственных заданий Уметь составлять производственные задания Владеть навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий Профессио- ПКО-6 Способность ПКО-6.1 Оценка нальные организовывать комплектности рабочей документации				
ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками задания задания задания	ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупции Уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении выполнения работниками подразделения производственных заданий Профессио- ПКО-6 Способность нальные организовывать комплектности знать состав проинципы противодействия коррупционной деятельности знать состав производственных заданий уметь составлять производственные задания производственных задания подразделения производственных заданий производственных			труда на	
соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками задания	соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий Трофессио- пКО-6 Способность пконтроль коррупции коррупцией Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности Знать состав производственных заданий Уметь составлять производственные задания Владеть навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий Профессио- пКО-6 Способность пконовые с коррупции Владеть навыками контроля выполнения производственных заданий Знать состав исходно-разрешительной и рабочей документации				
борьбе с коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль Внать состав производственных заданий Уметь составлять производственные работниками задания	борьбе с коррупцией в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных задания производственных производственных задания производственных заданий производственных заданий производственных заданий подразделения производственных заданий производственных			1	* *
в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль Выполнения Уметь составлять производственные работниками задания	в производственном подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения уметь состав производственных заданий уметь составлять производственные работниками подразделения владеть навыками контроля выполнения производственных работниками подразделения производственных заданий производственны				
подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль Знать состав производственных заданий Уметь составлять производственные работниками задания	Подразделении Владеть навыками выявления проявления коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий Владеть навыками выявления производственных заданий Владеть навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий производственных заданий Профессио- пКО-6 Способность нальные организовывать комплектности рабочей документации				
коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль Выполнения Работниками Выполнения	Коррупционной деятельности ОПК-9.7 Контроль Знать состав производственных заданий Уметь составлять производственные задания подразделения владеть навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий производственных заданий Профессио- пкО-6 Способность нальные организовывать комплектности рабочей документации			в производственном	
ОПК-9.7 Контроль Знать состав производственных заданий выполнения Уметь составлять производственные работниками задания	ОПК-9.7 Контроль выполнения уметь состав производственных заданий уметь составлять производственные работниками подразделения производственных производственных работниками подразделения производственных заданий производственных задании подразделения производственных рабочей документации			подразделении	Владеть навыками выявления проявления
выполнения Уметь составлять производственные работниками задания	выполнения работниками задания Владеть навыками контроля выполнения производственные производственных заданий подразделения производственных заданий производственных заданий производственных заданий производственных заданий производственных заданий производственных заданий профессиональные организовывать комплектности рабочей документации				***
работниками задания	работниками подразделения Владеть навыками контроля выполнения производственных заданий производственных задания рабочей документации			ОПК-9.7 Контроль	I =
-	Профессио- подразделения подразделения производственных заданий произв			выполнения	Уметь составлять производственные
полизаленения Владеть изрымами контроля выполнения	производственных работниками подразделения производственных заданий производственных заданий производственных заданий производственных заданий профессио- ПКО-6 Способность ПКО-6.1 Оценка знать состав исходно-разрешительной и рабочей документации			работниками	
	заданий производственных заданий Профессио- ПКО-6 Способность ПКО-6.1 Оценка Знать состав исходно-разрешительной и рабочей документации			•	Владеть навыками контроля выполнения
производственных работниками подразделения	Профессио- ПКО-6 Способность ПКО-6.1 Оценка Знать состав исходно-разрешительной и нальные организовывать комплектности рабочей документации				
заданий производственных заданий	нальные организовывать комплектности рабочей документации			заданий	производственных заданий
		Профессио-	ПКО-6 Способность	ПКО-6.1 Оценка	- ·
		нальные	организовывать	комплектности	*
произволство исходио- Уметь паррабатырать неходио			производство		Уметь разрабатывать исходно-
	1		строительно-	разрешительной и	разрешительную и рабочую документацию
			строительно-	разрешительнои и	разрешительную и раоочую документацию

монтажных работ в сфере гражданского строительства	-	для выполнения строительно-монтажных работ Владеть навыками оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ
	графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ ПКО-6.3 Разработка	монтажных работ Владеть навыками разработки графика производства строительно-монтажных работ Знать состав работ на участке строительства
	строительства в составе проекта производства работ	участке строительства Владеть навыками разработки схемы организации работ на участке строительства
	потребности в материально-	Знать структуру сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах Уметь систематизировать материально-технические и трудовые ресурсы Владеть навыками составления сводной ведомости потребности в материально-
	плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке	соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды Владеть навыками составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и
	основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	генерального плана основного периода строительства здания Уметь определять технико-экономические показатели строительства Владеть навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания
	технологической карты на производства строительно-монтажных работ при	Знать состав строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) гражданского назначения Уметь осуществлять анализ строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения) Владеть навыками разработки технологической карты на производства строительно-монтажных работ
	назначения ПКО-6.8 Оформление исполнительной документации на	Знать состав исполнительной документации Уметь осуществлять анализ результатов строительно-монтажных работ Владеть навыками оформления

	строительно-	исполнительной документации на отдельные
	монтажных работ	виды строительно-монтажных работ
	ПКО-6.9 Составление	1 .
	схемы операционного	*
	контроля качества	1
	строительно-	контроль качества строительно-монтажных
	монтажных работ	работ
		Владеть навыками составления схемы
		операционного контроля качества
		строительно-монтажных работ
ПКО-7 Способност	1	1
проводить оценку	•	документацию, регулирующую технические
	технических	решения
технологических	документов,	Уметь ориентироваться в нормативной
решений систем	1 ,	документации
теплогазоснабжения	´	Владеть навыками применения комплекса
вентиляции,	(технологические)	правовых норм
* *	решения в сфере	
водоотведения	теплогазоснабжения и	
	вентиляции	
	(водоснабжения и	
	водоотведения)	
	ПКО-7.2 Оценка	` `
	соответствия	решения инженерных систем
	технических	Уметь соотнести технические
	(технологических)	(технологические) решения инженерных
	решений системы	1
	(сооружения)	технических документов
	водоснабжения	Владеть навыками оценки соответствия
	(водоотведения,	технических (технологических) решений
	теплоснабжения,	инженерных систем требованиям
	газоснабжения,	нормативно-технических документов
	вентиляции)	
	требованиям	
	нормативно-	
	технических	
	документов	
		Знать устройство системы теплоснабжения
	основных технико-	
	экономических	Уметь определять основные технико-
	показателей системы теплоснабжения	
		теплоснабжения (вентиляции) Владеть навыками оценки основных
	(вентиляции)	
		технико-экономических показателей
	ПКО-7.4 Оценка	системы теплоснабжения (вентиляции)
	· ·	
	технического	(водоотведения)
	состояния системы	* ' '
	водоснабжения	экономические показатели водоснабжения
	(водоотведения)	(водоотведения)
		Владеть навыками оценки основных
		технико-экономических показателей
	ПКО 7.5	водоснабжения (водоотведения)
		Знать норм санитарной и экологической
	соответствия системы	
	водоснабжения	Уметь соотнести системы водоснабжения
	(водоотведения)	(водоотведения) требованиям норм
		санитарной и экологической безопасности
	санитарной и	Владеть навыками оценки соответствия

экологической	системы водоснабжения (водоотведения)
безопасности	требованиям норм санитарной и
	экологической безопасности
ПКО-7.6 Выбор и	Знать основные принципы эксплуатации
систематизация	инженерных систем
информации об	Уметь осуществлять организацию и
объекте в сфере	планирование технической эксплуатации
теплогазоснабжения и	городских инженерных систем
вентиляции	Владеть навыками выбора и
(водоснабжения и	систематизации информации об объекте
водоотведения)	инженерных систем

5. Место практики в структуре образовательной программы

1. Компетенция <u>ОПК-8</u> Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Инженерная экология
2	Основы электротехники и электроснабжения
3	Основы теплогазоснабжения и вентиляции
4	Технологические процессы в строительстве
5	Строительная механика
6	Безопасность жизнедеятельности

2. Компетенция <u>ОПК-9</u> <u>Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</u>

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

	1 1 10
Стадия	Наименования дисциплины
1	Инженерная экология
2	Основы электротехники и электроснабжения
3	Технологические процессы в строительстве
4	Основы организации производства
5	Безопасность жизнедеятельности

3. Компетенция <u>ПКО-6 Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере гражданского строительства</u>

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Технология и организация ремонтно-строительных работ

4. Компетенция <u>ПКО-7 Способность проводить оценку технических и технологических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения</u>

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Инженерные системы и оборудование зданий и сооружений
2	Городские инженерные сооружения и системы

6. Объем практики

Общая трудоемкость практики составляет $\underline{6}$ зачетных единицы, $\underline{216}$ часов. Общая продолжительность практики 4 недели.

7. Содержание практики

№	Разделы	Виды работы, на практике включая самостоятельную	
п/п	(этапы)	работу студентов	
	практики		
1.	Организационный	Проводится организационное собрание, на котором освещаются	
	этап.	цели и основные задачи практики, указываются отчетные сроки	
		прохождения практики. Вводная лекция, оформление документов о	
		приеме на работу, инструктаж по технике безопасности, общее	
		ознакомление с предприятием.	
2.	Производственный	Ознакомление с задачами предприятия, его структурой и	
	этап.	основными направлениями деятельности:	
		- наименование, адрес, форма собственности организации;	
		- разрешенные к выполнению допуском саморегулируемой	
		организацией	
		(СРО) виды строительной деятельности, сроки разрешенной	
		деятельности;	
		- структура организации, выполняемые ею функции	
		(генподрядчик, субподрядчик), характер выполняемых	
		организацией работ;	
		- сметная (договорная) стоимость возводимых объектов и работ,	
		выполняемых на участке, где работает студент.	
		Ознакомление с проектной документацией:	
		- состав проектной документации, в том числе рабочие чертежи	
		архитектурного, конструктивного и инженерных разделов,	
		документы проекта организации строительства (ПОС) и проекта	
		производства работ (ППР), с технологическими картами (ТК) по	
		производству отдельных видов работ.	
		Ознакомление с объектом строительства:	
		- здания или сооружения, их назначение, технические и	
		конструктивные характеристики, технико-экономическими	
		показатели объемно-планировочные решения, конкретные условия	
		строительства, структура и укомплектованность трудовыми и	
		материально-техническими ресурсами.	
		Производство строительно-монтажных работ:	
		- изучение правила охраны труда и техники безопасного	
		выполнения строительно-монтажных работ, в которых студенты	
		принимают непосредственное участие;	
		- ознакомление с методикой организации обучения и контроля	

_			соблюдения правил охраны труда и техники безопасности, оценка степени оснащенности производства индивидуальными средствами
			защиты и страховки
	3.	Завершающий этап	Обобщение материалов выполненной работы. Защита и оценка
			отчета по практике.

8. Формы отчетности по практике

Основной формой отчетности по итогам технологической практики служит составление и защита отчета студента о проделанной работе, к которому прилагается дневник практики, заполненный самим практикантом и заверенный руководителем практики от предприятия. Руководитель практики от предприятия, кроме того, дает характеристику на работу каждого студента.

Отчет выполняется каждым студентом индивидуально. Поиск и подбор материала осуществляется в течение всего срока прохождения практики. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе

в период прохождения практики, а также краткое описание предприятия и организации его деятельности, вопросы охраны труда, собственные выводы и предложения. Отчет может быть иллюстрирован рисунками, схемами, таблицами, фотоснимками, которые вставляются в текст.

Защита отчета о прохождении технологической практики производится в последнюю неделю практики.

По итогам защиты руководитель практики от БГТУ им. В. Г. Шухова выставляет дифференцированный зачет («отлично», «хорошо», «удовлетворительно») с соответствующей записью в зачетной книжке.

Зачет по технологической практике приравнивается к зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

К отчетам обязательно должен прилагаться заверенный отзыв (характеристика) руководителя практики на студента-практиканта или на группу студентов.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

9.1. Реализация компетенций

1. Компетенция <u>ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать</u> технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Собеседование, устный опрос
ОПК-8.2 Составление нормативнометодического документа, регламентирующего технологический процесс	Собеседование, устный опрос

ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Собеседование, устный опрос
ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Собеседование, устный опрос
ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Собеседование, устный опрос

2. Компетенция <u>ОПК-9</u> <u>Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</u>

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Собеседование, устный опрос
ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Собеседование, устный опрос
ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	Собеседование, устный опрос
ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Собеседование, устный опрос
ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	Собеседование, устный опрос
ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	Собеседование, устный опрос
ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	Собеседование, устный опрос

3. Компетенция <u>ПКО-6 Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере гражданского строительства</u>

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПКО-6.1 Оценка комплектности исходно- разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Собеседование, устный опрос
ПКО-6.2 Составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Собеседование, устный опрос
ПКО-6.3 Разработка схемы организация работ на участке строительства в составе	Собеседование, устный опрос

проекта производства работ	
ПКО-6.4 Составление сводной ведомости	Собеседование, устный опрос
потребности в материально-технических и	
трудовых ресурсах	
ПКО-6.5 Составление плана мероприятий	Собеседование, устный опрос
по соблюдению требований охраны труда,	-
пожарной безопасности и охраны	
окружающей среды на участке	
строительства	
ПКО-6.6 Разработка строительного	Собеседование, устный опрос
генерального плана основного периода	
строительства здания (сооружения) в	
составе проекта производства работ	
ПКО-6.7 Разработка технологической карты	Собеседование, устный опрос
на производства строительно-монтажных	-
работ при возведении здания (сооружения)	
гражданского назначения	
ПКО-6.8 Оформление исполнительной	Собеседование, устный опрос
документации на отдельные виды	•
строительно-монтажных работ	
ПКО-6.9 Составление схемы	Собеседование, устный опрос
операционного контроля качества	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
строительно-монтажных работ	

4. Компетенция <u>ПКО-7 Способность проводить оценку технических и технологических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения</u>

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПКО-7.1 Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих	Собеседование, устный опрос
технические (технологические) решения в	
сфере теплогазоснабжения и вентиляции	
(водоснабжения и водоотведения)	
ПКО-7.2 Оценка соответствия технических	Собеседование, устный опрос
(технологических) решений системы	
(сооружения) водоснабжения	
(водоотведения, теплоснабжения,	
газоснабжения, вентиляции) требованиям	
нормативно-технических документов	
ПКО-7.3 Оценка основных технико-	Собеседование, устный опрос
экономических показателей системы	
теплоснабжения (вентиляции) ПКО-7.4 Оценка технического состояния	Coffee war war war will all the a
системы водоснабжения (водоотведения)	Собеседование, устный опрос
ПКО-7.5 Оценка соответствия системы	Собеседование, устный опрос
водоснабжения (водоотведения)	соосседование, устный опрос
требованиям норм санитарной и	
экологической безопасности	
ПКО-7.6 Выбор и систематизация	Собеседование, устный опрос
информации об объекте в сфере	, y = =================================
теплогазоснабжения и вентиляции	
(водоснабжения и водоотведения)	

9.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для дифференцированного зачета

No	Наименование	Содержание вопросов (типовых заданий)	
п/п	раздела	содержиние вопросов (типовых задании)	
11/11	дисциплины		
1.	Производственный	Виды кладок и каменных конструкций. Элементы кладки.	
2.	этап	Организация рабочего места при каменной кладке (леса, подмости,	
		инструменты и приспособления).	
3.		Приёмы кирпичной кладки: раскладка кирпича, подача, разравнивание	
		раствора.	
4.		Леса, подмости, инструменты и приспособления	
5.		Виды и способы кладки конструкций из керамических пустотелых камней.	
6.		Технология декоративной кладки стен.	
7.		Технология бутовой и бутобетонной кладки.	
8.		Подготовительные работы, предшествующие каменным работам на типовом	
0		этаже здания.	
9.		Правила техники безопасности при работе с лесов, стоечных и навесных подмостей.	
10.		Контрольно-измерительные инструменты, применяемые в работе	
		каменщиков.	
11.		Подъём строительных материалов и изделий на этаж, перемещение их на	
10		рабочие места. Грузозахватные средства и средства пакетирования.	
12.		Правила складирования строительных материалов: пакеты с кирпичом;	
		газобетонные стеновые блоки; железобетонные перемычки; кладочный	
13.		раствор. Последовательность работ по возведению кирпичной кладки наружных	
13.		несущих стен.	
14.		Последовательность работ по возведению кирпичной кладки внутренних	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		несущих стен и перегородок	
		Организация рабочего места каменщика.	
16.		Основные правила техники безопасности при производстве каменных работ	
17.		Армирование кирпичных столбов сетками. Виды сеток.	
18.		Устройство опалубки ступенчатых и ленточных фундаментов.	
19.		Технология устройства опалубки колонн, стен и перекрытий.	
20.		Технология производства арматурных работ на стройплощадке.	
21.		Технология установки и натяжения напрягаемой арматуры.	
22.		Основные элементы оснастки при арматурных работах.	
23.		Монтаж ненапрягаемой арматуры. Соединение арматурных элементов.	
24.		Защитный слой бетона в конструкциях. Способы обеспечения защитного	
25		слоя.	
25. 26.		Транспортирование и хранение арматурной стали. Правила техники безопасности при производстве арматурных работ.	
27.			
21.		Арматурные элементы. Сетки, плоские каркасы, пространственные каркасы. Виды и назначение.	
28.		Технология устройства бетонных подготовок под полы.	
29.		Технология устройства чистых бетонных полов.	
30.		Правила техники безопасности при производстве бетонных работ.	
		Технология уплотнения бетонной смеси вибрированием. Виды	
		используемых вибраторов на строительной площадке.	
32.		Определение и назначение опалубки и ее основных элементов. Требования,	
		предъявляемые к опалубкам.	
33.		Транспортирование бетонной смеси на строительные объекты и на	
		площадке в конструкцию.	
34. Технология подготовки поверхностей под с		Технология подготовки поверхностей под оштукатуривание.	
35.		Технология оштукатуривания фасадов.	
36.		Технология крепления листов сухой штукатурки.	

37.	Устройство декоративной штукатурки с каменной крошкой.
38.	Подготовка поверхностей под окраску.
39.	Технология устройства полов из штучных материалов.
40.	Технология устройства полов из рулонных материалов.
41.	Технология устройства рулонной кровли.
42.	Технология устройства кровли из асбестоцементных волнистых листов.
43.	Технология устройства кровли из черепицы.
44.	Технология устройства кровли из листовой стали.

9.3. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, используется следующая шкала оценивания: 2 — неудовлетворительно, 3 — удовлетворительно, 4 — хорошо, 5 — отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя	Критерий оценивания
оценивания результата	
обучения по практике	
Знания	Знать основные этапы технологического процесса строительного
	производства и строительной индустрии
	Знать состав нормативно-методического документа
	Знать основные требования промышленной, пожарной, экологической безопасности
	Знать основные требования охраны труда
	Знать состав документации для сдачи/приёмки законченных
	видов/этапов работ (продукции)
	Знать перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением
	Знать состав материально-технических и трудовых ресурсов
	Знать состав работников производственного подразделения
	Знать структуру базового инструктажа по охране труда, пожарной
	безопасности и охране окружающей среды
	Знать основные требования охраны труда
	Знать основные принципы противодействия коррупции
	Знать состав производственных заданий
	Знать состав исходно-разрешительной и рабочей документации
	Знать состав строительно-монтажных работ
	Знать состав работ на участке строительства
	Знать структуру сводной ведомости потребности в материально-
	технических и трудовых ресурсах
	Знать состав мероприятий по соблюдению требований охраны труда,
	пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Знать структуру строительного генерального плана основного периода строительства здания
	Знать состав строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) гражданского назначения
	Знать состав исполнительной документации
	Знать состав операционного контроля качества строительно-
	монтажных работ
	Знать нормативно-техническую документацию, регулирующую
	технические решения
	Знать технические (технологические) решения инженерных систем
	Знать устройство системы теплоснабжения (вентиляции)
	Знать устройство водоснабжения (водоотведения)
	Знать норм санитарной и экологической безопасности
	Знать основные принципы эксплуатации инженерных систем

Умения	Уметь анализировать результаты осуществления этапов
J MOIIIM	технологического процесса
	Уметь выявлять соответствие технологического процесса нормативно-
	методической документации
	Уметь планировать мероприятия по соблюдению норм
	промышленной, пожарной, экологической безопасности Уметь планировать мероприятия по соблюдению требований охраны
	труда
	Уметь выявлять соответствие законченных видов/этапов работ
	(продукции) документации
	Уметь осуществлять анализ выполнения работ производственным подразделением.
	Уметь определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах
	Уметь определять квалификационный состав работников
	производственного подразделения
	Уметь проводить базовый инструктаж по охране труда, пожарной
	безопасности и охране окружающей среды Уметь планировать мероприятия по соблюдению требований охраны
	труда
	Уметь осуществлять выбор мер по борьбе с коррупцией
	Уметь составлять производственные задания
	Уметь разрабатывать исходно-разрешительную и рабочую
	документацию для выполнения строительно-монтажных работ Уметь осуществлять анализ строительно-монтажных работ
	Уметь осуществлять анализ строительно-монтажных расот Уметь осуществлять анализ работ на участке строительства
	Уметь систематизировать материально-технические и трудовые
	ресурсы
	Уметь осуществлять контроль по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Уметь определять технико-экономические показатели строительства
	Уметь осуществлять анализ строительно-монтажных работ при
	возведении здания (сооружения)
	Уметь осуществлять анализ результатов строительно-монтажных работ
	Уметь осуществлять пооперационный контроль качества строительномонтажных работ
	Уметь ориентироваться в нормативной документации
	Уметь соотнести технические (технологические) решения
	инженерных систем требованиям нормативно-технических документов
	Уметь определять основные технико-экономические показатели
	системы теплоснабжения (вентиляции)
	Уметь определять основные технико-экономические показатели водоснабжения (водоотведения)
	Уметь соотнести системы водоснабжения (водоотведения)
	требованиям норм санитарной и экологической безопасности
	Уметь осуществлять организацию и планирование технической
***	эксплуатации городских инженерных систем
Навыки	Владеть навыками контроля результатов осуществления этапов
	технологического процесса строительного производства Владеть навыками составления нормативно-методической
	документации
	Владеть навыками контроля выполнения норм промышленной,
	пожарной, экологической безопасности
	Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда
	Владеть навыками составления документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
	закоплонных видов/зтанов работ (продукции)

навыками составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материально-технических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения Владеть навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды Владеть навыками контроля выполнения требований охраны труда Владеть коррупционной проявления навыками выявления деятельности Владеть навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий Владеть навыками оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ Владеть навыками разработки графика производства строительномонтажных работ Владеть навыками разработки схемы организации работ на участке строительства Владеть навыками составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах Владеть навыками составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды Владеть навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания навыками разработки технологической производства строительно-монтажных работ Владеть навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ Владеть навыками составления схемы операционного качества строительно-монтажных работ Владеть навыками применения комплекса правовых норм Влалеть навыками оценки соответствия технических (технологических) решений инженерных систем требованиям нормативно-технических документов Владеть навыками оценки основных технико-экономических показателей системы теплоснабжения (вентиляции) Владеть навыками оценки основных технико-экономических показателей водоснабжения (водоотведения) Владеть навыками оценки соответствия системы водоснабжения (водоотведения) требованиям норм санитарной и экологической безопасности Владеть навыками выбора и систематизации информации об объекте инженерных систем

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий		Уровень освоения и оценка			
		2	3	4	5
Знать	основные	Не знает этапы	Изложение	Знает основные	Знает этапы
этапы		технологического	материала не	этапы	технологического
технологического		процесса	четкое	технологического	процесса
процесса		строительного		процесса	строительного

	Т	T	Г	<u> </u>
строительного	производства и		строительного	производства и
-	строительной		производства и	строительной
строительной	индустрии		строительной	индустрии в полной
индустрии			индустрии	мере
Знать состав	Не знает состава	Частично знает	Достаточно знает	Знает состав
нормативно-	нормативно-	состав нормативно-	состав нормативно-	нормативно-
методического	методического	методического	методического	методического
документа	документа	документа	документа	документа в полной
		•		мере
Знать основные	Не знает основных	Требования	Требования	Требования
требования	требований	промышленной,	промышленной,	промышленной,
промышленной,	промышленной,	пожарной,	пожарной,	пожарной,
пожарной,	пожарной,	экологической	экологической	экологической
экологической	экологической	безопасности	безопасности	безопасности
безопасности	безопасности	освоены частично	освоены	освоены в полной
ОСЗОПАСНОСТИ	ОСЗОПАСНОСТИ	освоены частично		
2	TT	Тб	достаточно	мере
	Не знает основных	Требования охраны	Требования охраны	Требования охраны
требования охраны		труда освоены	труда освоены	труда освоены в
труда	труда	частично	достаточно	полной мере
	Не знает состава	Изложение	Знает основные	Знает состав
документации для		материала не	положения	документации для
сдачи/приёмки	сдачи/приёмки	четкое	документации для	сдачи/приёмки
законченных	законченных		сдачи/приёмки	законченных
видов/этапов работ	видов/этапов работ		законченных	видов/этапов работ
(продукции)	(продукции)		видов/этапов работ	(продукции)
			(продукции)	,
Знать перечень и	Не знает перечень и	Частично знает	Достаточно знает	Знает перечень и
последовательность	-	перечень и	перечень и	последовательность
выполнения работ		последовательность	последовательность	выполнения работ
производственным	производственным	выполнения работ	выполнения работ	производственным
подразделением	подразделением	производственным	производственным	подразделением в
подразделением	подразделением	_	подразделением	подразделением в полной мере
Знать состав	Не знает состав	подразделением	•	
		Знает состав	Знает состав	Знает состав
материально-	материально-	материально-	материально-	материально-
	технических и	технических и	технических и	технических и
трудовых ресурсов	трудовых ресурсов	трудовых ресурсов,	трудовых ресурсов,	трудовых ресурсов,
		но при изложении	но при изложении	но при изложении
		допускает	допускает	допускает
		существенные	незначительные	существенные
		ошибки	ошибки	ошибки
Знать состав	Не знает состава	Изложение	Состав работников	Знает состав
работников	работников	материала не	производственного	работников
производственного	производственного	четкое	подразделения	производственного
подразделения	подразделения		освоен достаточно	подразделения
Знать структуру	Не знает структуру	Знает структуру	Знает структуру	Знает структуру
базового	базового	базового	базового	базового
инструктажа по		инструктажа по	инструктажа по	инструктажа по
	охране труда,	охране труда	охране труда,	
		олранс груда		охране труда,
пожарной	пожарной		пожарной	пожарной
безопасности и			безопасности	безопасности и
охране	охране			охране
окружающей среды		т с	T	окружающей среды
Знать основные		Требования охраны	Требования охраны	Требования охраны
требования охраны	требований охраны	труда освоены	труда освоены	труда освоены в
труда	труда	частично	достаточно	полной мере
Знать основные	Не знает основные	Изложение	Основные	Знает основные
принципы	принципы	материала не	принципы	принципы
противодействия	противодействия	четкое	противодействия	противодействия
коррупции	коррупции		коррупции освоены	коррупции
- ГГ /		l .	- FFJ GODOONDI	- FFJ

			достаточно	
Знать состав	Не знает состава	Частично знает	Достаточно знает	Знает состав
производственных	производственных	состав	состав	производственных
заданий	заданий	производственных	производственных	заданий в полной
	311/2011111	заданий	заданий	мере
Знать состав	Не знает состава	Частично знает	Достаточно знает	Знает состав
исходно-	исходно-	состав исходно-	состав исходно-	исходно-
	разрешительной и	разрешительной и	разрешительной и	разрешительной и
рабочей	рабочей	рабочей	рабочей	рабочей
документации	документации	документации	документации	документации в
Aon) montagni	Aon y managani	A only in with walling	Aony Marinagini	полной мере
Знать состав	Не знает состава	Частично знает	Достаточно знает	Знает состав
строительно-	строительно-	состав строительно-	состав	строительно-
монтажных работ	монтажных работ	монтажных работ	строительно-	монтажных работ в
P we ca	F	P wo co	монтажных работ	полной мере
Знать состав работ	Не знает состава	Частично знает	Достаточно знает	Знает состав работ
на участке		состав работ на	состав работ на	на участке
строительства	строительства	участке	участке	строительства в
• ip on i on i on i on i	orpoint will be	строительства	строительства	полной мере
Знать структуру	Не знает структуру	Знает структуру	Знает структуру	Знает этапы работ
сводной ведомости		сводной ведомости	сводной ведомости	по структуру
	потребности в	потребности в	потребности в	сводной ведомости
материально-	материально-	материально-	материально-	потребности в
технических и	*	технических и	технических и	материально-
трудовых ресурсах	трудовых ресурсах	трудовых ресурсах,	трудовых ресурсах,	технических и
ipjAozzai poojpouni	ipjgozzii poojpouii	но при изложении	но при изложении	трудовых ресурсах
		допускает	допускает	в полной мере
		существенные	незначительные	
		ошибки	ошибки	
Знать состав	Не знает состава	Знает состав	Знает состав	Знает состав
мероприятий по		мероприятий по	мероприятий по	мероприятий по
соблюдению	соблюдению	соблюдению	соблюдению	соблюдению
требований охраны	, ,	требований охраны	требований охраны	требований охраны
	труда, пожарной	труда, пожарной	труда, пожарной	труда, пожарной
	безопасности и	безопасности и	безопасности и	безопасности и
охраны	охраны	охраны	охраны	охраны
окружающей среды	окружающей среды	окружающей	окружающей	окружающей среды
		среды, но при	среды, но при	
		изложении	изложении	
		допускает	допускает	
		существенные	незначительные	
		ошибки	ошибки	
Знать структуру	Не знает структуру	Знает структуру	Знает структуру	Знает структуру
строительного	строительного	строительного	строительного	строительного
генерального плана	*	генерального плана	генерального плана	генерального плана
основного периода	-	основного периода	основного периода	основного периода
строительства	строительства	строительства	строительства	строительства
здания	здания	здания, но при	здания, но при	здания в полной
		изложении	изложении	мере
		допускает	допускает	
		существенные	незначительные	
		ошибки	ошибки	
Знать состав	Не знает состав	Знает состав	Знает состав	Знает состав
строительно-	строительно-	строительно-	строительно-	строительно-
-	монтажных работ	монтажных работ	монтажных работ	монтажных работ
_	при возведении	при возведении	при возведении	при возведении
здания	здания	здания	здания	здания
(сооружения)	(сооружения)	(сооружения)	(сооружения)	(сооружения)
гражданского	гражданского	гражданского	гражданского	гражданского

	T		Т	Г
назначения	назначения	назначения, но при	назначения, но при	назначения в
		изложении	изложении	полной мере
		допускает	допускает	
		существенные ошибки	незначительные ошибки	
Знать состав	Не знает состав	Частично знает	Достаточно знает	Знает состав
исполнительной	исполнительной	состав	состав	исполнительной
документации	документации	исполнительной	исполнительной	документации в
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	документации	документации	полной мере
Знать состав	Не знает структуру	Знает структуру	Знает структуру	Знает структуру
операционного	строительного	строительного	строительного	строительного
контроля качества	генерального плана	генерального плана	генерального плана	генерального плана
строительно-	основного периода	основного периода	основного периода	основного периода
монтажных работ	строительства	строительства	строительства	строительства
	здания	здания, но при	здания, но при	здания в полной
		изложении	изложении	мере
		допускает	допускает	
		существенные	незначительные	
7	11	ошибки	ошибки	D
Знать нормативно-	Не знает	Изложение	Знает нормативно-	Разбирается в
техническую	нормативно-	материала не четкое	техническую	нормативно-
документацию,	техническую		документацию,	техническую
регулирующую технические	документацию, регулирующую		регулирующую технические	документацию, регулирующую
решения	технические		решения	технические
решения	решения		решения	решения
Знать технические	_	Знает составные	Знает основные	Знает технические
(технологические)	технических	элементы	технические	(технологические)
решения	(технологических)	технические	(технологические)	решения
инженерных	решений	(технологические)	решения	инженерных систем
систем	инженерных систем	решения	инженерных систем	в полной мере
		инженерных систем		
Знать устройство	Не знает	Знает устройство	Знает устройство	Знает устройство
системы	устройство	системы	системы	системы
теплоснабжения	системы	теплоснабжения	теплоснабжения	теплоснабжения
(вентиляции)	теплоснабжения	(вентиляции), но	(вентиляции), но	(вентиляции) в
	(вентиляции)	при изложении	при изложении	полной мере
		допускает	допускает	
		существенные ошибки	незначительные ошибки	
Знать устройство	Не знает	Знает устройство	Знает устройство	Знает устройство
водоснабжения	устройство	водоснабжения	водоснабжения	водоснабжения
(водоотведения)	водоснабжения	(водоотведения), но	(водоотведения), но	(водоотведения) в
(водоотведения)	(водоотведения)	при изложении	при изложении	полной мере
	(водоотведения)	допускает	допускает	nomen mep
		существенные	незначительные	
		ошибки	ошибки	
Знать норм	Не знает норм	Частично знает	Достаточно знает	Знает нормы
санитарной и		нормы санитарной	нормы санитарной	санитарной и
экологической	экологической	и экологической	и экологической	экологической
безопасности	безопасности	безопасности	безопасности	безопасности и
				порядок их
				выполнения
Знать основные	<u> </u>	Изложение	Принципы	Знает методы
принципы	эксплуатации	материала не четкое	эксплуатации	принципы
эксплуатации	инженерных систем		инженерных систем	эксплуатации
инженерных			освоены	инженерных систем
систем			достаточно	

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	рипрованности		ения и оценка	<u> </u>
Ttpiii opiiii	2	3	4	5
Уметь анализировать	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
результаты	анализировать	анализировать	помощью	самостоятельно
осуществления	результаты	результаты	анализирует	анализировать
этапов	осуществления	осуществления	результаты	результаты
технологического	этапов	этапов	осуществления	осуществления
процесса	технологического	технологического	этапов	этапов
	процесса	процесса	технологического	технологического
			процесса	процесса
Уметь выявлять	Не умеет выявлять	Умеет частично	С дополнительной	Может
соответствие	соответствие	ВЫЯВЛЯТЬ	помощью выявляет	самостоятельно
технологического	технологического	соответствие	соответствие	ВЫЯВЛЯТЬ
процесса	процесса	технологического	технологического	соответствие
нормативно-	нормативно-	процесса	процесса	технологического
методической	методической	нормативно-	нормативно-	процесса
документации	документации	методической	методической	нормативно-
		документации	документации	методической
				документации
Уметь планировать		Умеет частично	С дополнительной	Может
мероприятия по	планировать	планировать	помощью	самостоятельно
соблюдению норм	мероприятия по	мероприятия по	планирует	планировать
промышленной,	соблюдению норм	соблюдению норм	мероприятия по	мероприятия по
пожарной,	промышленной,	промышленной,	соблюдению норм	соблюдению норм
экологической	пожарной,	пожарной,	промышленной,	промышленной,
безопасности	экологической	экологической	пожарной,	пожарной,
	безопасности	безопасности	экологической	экологической
			безопасности	безопасности
Уметь планировать	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
мероприятия по	планировать	планировать	помощью	самостоятельно
соблюдению	мероприятия по	мероприятия по	планирует	планировать
требований охраны		соблюдению	мероприятия по	мероприятия по
труда	требований охраны	требований охраны	соблюдению	соблюдению
	труда	труда	требований охраны	требований охраны
			труда	труда
Уметь выявлять	Не умеет выявлять	Умеет частично	С дополнительной	Может
соответствие	соответствие	выявлять	помощью выявляет	самостоятельно
законченных	законченных	соответствие	соответствие	выявлять
видов/этапов работ	видов/этапов работ	законченных	законченных	соответствие
(продукции)	(продукции)	видов/этапов работ	видов/этапов работ	законченных
документации	документации	(продукции)	(продукции)	видов/этапов работ
		документации	документации	(продукции)
				документации
Уметь осуществлять	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
анализ выполнения	осуществлять	осуществлять	помощью	самостоятельно
работ	анализ выполнения	анализ выполнения	осуществляет	осуществлять
производственным	работ	работ	анализ выполнения	анализ выполнения
подразделением.	производственным	производственным	работ	работ
	подразделением.	подразделением.	производственным	производственным
			подразделением.	подразделением.
Уметь определять	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
потребность в	определять	определять	помощью	самостоятельно
материально-	потребность в	потребность в	определяет	определять
технических и	материально-	материально-	потребность в	потребность в
трудовых ресурсах	технических и	технических и	материально-	материально-
	трудовых ресурсах	трудовых ресурсах	технических и	технических и

**	TTT	* 7	G v	3.6
Уметь определять	•	Умеет частично	С дополнительной	Может
квалификационный	определять	определять	помощью	самостоятельно
состав работников	квалификационный	квалификационный	определяет	определять
производственного	состав работников	состав работников	квалификационный	квалификационный
подразделения	производственного	производственного	состав работников	состав работников
	подразделения	подразделения	производственного	производственного
	подразделения	подразделения	-	-
V	II	V	подразделения	подразделения
Уметь проводить	_	Умеет проводить	Умеет проводить	Умеет проводить
	проводить базовый	базовый	базовый	базовый
	инструктаж по	инструктаж по	инструктаж по	инструктаж по
пожарной	охране труда,	охране труда	охране труда,	охране труда,
безопасности и	пожарной		пожарной	пожарной
	безопасности и		безопасности	безопасности и
среды	охране			охране
СРСДЫ	окружающей			окружающей
*7	среды	***	C V	среды
Уметь планировать	•	Умеет частично	С дополнительной	Может
	планировать	планировать	помощью	самостоятельно
соблюдению	мероприятия по	мероприятия по	планирует	планировать
требований охраны	соблюдению	соблюдению	мероприятия по	мероприятия по
труда	требований охраны	требований охраны	соблюдению	соблюдению
	труда	труда	требований охраны	требований охраны
	Труда	труди	труда	
V	II	17	• •	труда
Уметь осуществлять	_	Умеет частично	С дополнительной	Может
выбор мер по борьбе	•	осуществлять	помощью	самостоятельно
с коррупцией	выбор мер по	выбор мер по	осуществлять	осуществлять
	борьбе с	борьбе с	выбор мер по	выбор мер по
	коррупцией	коррупцией	борьбе с	борьбе с
		115	коррупцией	коррупцией
Уметь составлять	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
	-			
производственные	составлять	составлять	помощью	самостоятельно
задания	производственные	производственные	составлять	составлять
	задания	задания	производственные	производственные
			задания	задания
Уметь разрабатывать	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
исходно-	разрабатывать	разрабатывать	помощью	самостоятельно
	исходно-	исходно-	разрабатывает	разрабатывать
рабочую	разрешительную и	разрешительную и	исходно-	исходно-
1	рабочую	рабочую		
		* *	разрешительную и	разрешительную и
выполнения	документацию для	документацию для	рабочую	рабочую
строительно-	выполнения	выполнения	документацию для	документацию для
монтажных работ	строительно-	строительно-	выполнения	выполнения
	монтажных работ	монтажных работ	строительно-	строительно-
		_	монтажных работ	монтажных работ
Уметь осуществлять	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
анализ строительно-	-	осуществлять	помощью	самостоятельно
•		_		
монтажных работ	анализ	анализ	осуществляет	осуществлять
	строительно-	строительно-	анализ	анализ
	монтажных работ	монтажных работ	строительно-	строительно-
			монтажных работ	монтажных работ
Уметь осуществлять	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
•	осуществлять	осуществлять	помощью	самостоятельно
участке	анализ работ на	анализ работ на	осуществляет	осуществлять
1	участке	участке	анализ работ на	анализ работ на
строительства	*	*	•	•
	строительства	строительства	участке	участке
			строительства	строительства
Уметь	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
систематизировать	систематизировать	систематизировать	помощью	самостоятельно
материально-	материально-	материально-	систематизирует	систематизировать

mayyyyya 22-22	mayyyyy 2 22-22	mayyyyy 2 2222 2	NOTION VOTE TO THE	L COMPONENT COMP
	технические и	технические и	материально-	материально-
трудовые ресурсы	трудовые ресурсы	трудовые ресурсы	технические и	технические и
V	TT	17	трудовые ресурсы	трудовые ресурсы
Уметь осуществлять	I	Умеет частично	С дополнительной	Может
	осуществлять	осуществлять	помощью	самостоятельно
соблюдению	контроль по	контроль по	осуществляет	осуществлять
•	соблюдению	соблюдению	контроль по	контроль по
10	требований охраны	требований охраны	соблюдению	соблюдению
	труда, пожарной	труда, пожарной	требований охраны	требований охраны
охраны окружающей		безопасности и	труда, пожарной	труда, пожарной
среды	охраны	охраны	безопасности и	безопасности и
	окружающей	окружающей	охраны	охраны
	среды	среды	окружающей	окружающей
			среды	среды
Уметь определять		Умеет частично	С дополнительной	Может
технико-	определять	определять	помощью	самостоятельно
экономические	технико-	технико-	определяет	определять
показатели	экономические	экономические	технико-	технико-
строительства	показатели	показатели	экономические	экономические
	строительства	строительства	показатели	показатели
			строительства	строительства
Уметь осуществлять	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
анализ строительно-	осуществлять	осуществлять	помощью	самостоятельно
монтажных работ при	анализ	анализ	осуществляет	осуществлять
возведении здания	строительно-	строительно-	анализ	анализ
(сооружения)	монтажных работ	монтажных работ	строительно-	строительно-
	при возведении	при возведении	монтажных работ	монтажных работ
	здания	здания	при возведении	при возведении
	(сооружения)	(сооружения)	здания	здания
			(сооружения)	(сооружения)
Уметь осуществлять	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
анализ результатов	осуществлять	осуществлять	помощью	самостоятельно
строительно-	анализ результатов	анализ результатов	осуществляет	осуществлять
монтажных работ	строительно-	строительно-	анализ результатов	анализ результатов
	монтажных работ	монтажных работ	строительно-	строительно-
			монтажных работ	монтажных работ
Уметь осуществлять	Не умеет	Умеет частично	С дополнительной	Может
пооперационный	осуществлять	осуществлять	помощью	самостоятельно
контроль качества	пооперационный	пооперационный	осуществляет	осуществлять
строительно-	контроль качества	контроль качества	пооперационный	пооперационный
монтажных работ	строительно-	строительно-	контроль качества	контроль качества
_	монтажных работ	монтажных работ	строительно-	строительно-
			монтажных работ	монтажных работ
Уметь	Не ориентируется	С трудом	Достаточно	Самостоятельно
ориентироваться в	в нормативной	ориентируется в	ориентируется в	ориентируется в
нормативной	документации	нормативной	нормативной	нормативной
документации	-	документации	документации	документации
	Не умеет соотнести	Умеет определять	Умеет	Разрабатывает
технические	технические	решение задач,	разрабатывать	конкретное
(технологические)	(технологические)	требующих	решение задач с	решение
решения инженерных	решения	использования	использованием	определенных
-	инженерных	количественных и	количественных и	задач в сфере
нормативно-	систем	качественных	качественных	строительства на
технических	требованиям	методов	методов	основе
документов	нормативно-			действующего
, , , ,	технических			законодательства
	документов			инженерных
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			систем в
				соответствии с

	Т			T
				нормативно-
				техническими
				документами
Уметь определять	Не умеет	С трудом	С дополнительной	Самостоятельно
основные технико-	определять	определяет	помощью	определяет
экономические	основные технико-	основные технико-	определяет	основные технико-
показатели системы	экономические	экономические	основные технико-	экономические
теплоснабжения	показатели	показатели	экономические	показатели
(вентиляции)	системы	системы	показатели	системы
	теплоснабжения	теплоснабжения	системы	теплоснабжения
	(вентиляции)	(вентиляции)	теплоснабжения	(вентиляции)
			(вентиляции)	
Уметь определять	Допущены	Допущены	Технико-	Технико-
основные технико-	принципиальные	значительные	экономические	экономические
экономические	ошибки при	ошибки при	показатели	показатели
показатели	определении	определении	водоснабжения	водоснабжения
водоснабжения	основных технико-	основных технико-	(водоотведения)	(водоотведения)
(водоотведения)	экономических	экономических	определены верно	определены верно
	показателей	показателей	с незначительными	без замечаний
	водоснабжения	водоснабжения	ошибками	
	(водоотведения)	(водоотведения)		
Уметь соотнести	Не умеет соотнести	Частично	Достаточно	Соотносит
системы	системы	соотносит системы	соотносит системы	системы
водоснабжения	водоснабжения	водоснабжения	водоснабжения	водоснабжения
(водоотведения)	(водоотведения)	(водоотведения)	(водоотведения)	(водоотведения)
требованиям норм	требованиям норм	требованиям норм	требованиям норм	требованиям норм
санитарной и	санитарной и	санитарной и	санитарной и	санитарной и
экологической	экологической	экологической	экологической	экологической
безопасности	безопасности	безопасности	безопасности	безопасности в
				полной мере
Уметь осуществлять	Не умеет	С трудом	С дополнительной	Уверенно
организацию и	осуществлять	осуществляет	помощью	осуществляет
планирование	организацию и	организацию и	осуществляет	организацию и
технической	планирование	планирование	организацию и	планирование
эксплуатации	технической	технической	планирование	технической
городских	эксплуатации	эксплуатации	технической	эксплуатации
инженерных систем	городских	городских	эксплуатации	городских
•	инженерных	инженерных	городских	инженерных
	систем	систем	инженерных	систем
			систем	
-		l .	l .	1

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий		Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5	
Владеть навыками	Навыки контроля	Навыки контроля	Навыки контроля	Навыки контроля	
контроля	результатов	результатов	результатов	результатов	
результатов	осуществления	осуществления	осуществления	осуществления	
осуществления	этапов	этапов	этапов	этапов	
этапов	технологического	технологического	технологического	технологического	
технологического	процесса	процесса	процесса	процесса	
процесса	строительного	строительного	строительного	строительного	
строительного	производства не	производства	производства	производства	
производства	сформированы	сформированы	сформированы	сформированы в	
		частично	достаточно	полной мере	
Владеть навыками	Навыки контроля	Навыки контроля	Навыки контроля	Навыки оценки	
составления	результатов	результатов	результатов	соответствия	
нормативно-	осуществления	осуществления	осуществления	системы	
методической	этапов	этапов	этапов	водоснабжения	

документации	технологического	технологического	технологического	(водоотведения)
документации				требованиям норм
	процесса	процесса	процесса	-
	строительного	строительного	строительного	санитарной и
	производства не	производства	производства	экологической
	сформированы	сформированы	сформированы	безопасности
		частично	достаточно	сформированы в
_				полной мере
	Навыки контроля	Навыки контроля	Навыки контроля	Навыки контроля
контроля	выполнения норм	выполнения норм	выполнения норм	выполнения норм
	промышленной,	промышленной,	промышленной,	промышленной,
промышленной,	пожарной,	пожарной,	пожарной,	пожарной,
пожарной,	экологической	экологической	экологической	экологической
экологической	безопасности не	безопасности	безопасности	безопасности
безопасности	сформированы	сформированы	сформированы	сформированы в
		частично	достаточно	полной мере
Владеть навыками	Навыки контроля	Навыки контроля	Навыки контроля	Навыки контроля
контроля	выполнения	выполнения	выполнения	выполнения
выполнения	требований охраны	требований охраны	требований охраны	требований охраны
требований охраны		труда	труда	труда
труда	сформированы	сформированы	сформированы	сформированы в
-170"	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	частично	достаточно	полной мере
Владеть навыками	Навыки составления			Навыки составления
составления	документации для	составления	документации для	документации для
	сдачи/приёмки	документации для	сдачи/приёмки	сдачи/приёмки
сдачи/приёмки	законченных	сдачи/приёмки	законченных	законченных
законченных		законченных		
	видов/этапов работ (продукции) не		видов/этапов работ	видов/этапов работ
_		видов/этапов работ	(продукции)	(продукции)
(продукции)	сформированы	(продукции)	сформированы	сформированы в
		сформированы	достаточно	полной мере
Впалет паримами	Навичи составления	Частично Навижи	Навини составления	Наргиен
	Навыки составления	Навыки	Навыки составления	
составления	перечня и	Навыки составления	перечня и	составления
составления перечня и	перечня и последовательности	Навыки составления перечня и	перечня и последовательности	составления перечня и
составления перечня и последовательности	перечня и последовательности выполнения работ	Навыки составления перечня и последовательности	перечня и последовательности выполнения работ	составления перечня и последовательности
составления перечня и последовательности выполнения работ	перечня и последовательности выполнения работ производственным	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ	перечня и последовательности выполнения работ производственным	составления перечня и последовательности выполнения работ
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным
составления перечня и последовательности выполнения работ	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материально-	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материально-	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материально-	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материально-	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материально-	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально-
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материальнотехнических и	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материально-технических и	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материальнотехнических и	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного состава работников	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки квалификационного состава работников	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки квалификационного состава работников	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки квалификационного состава работников
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки квалификационного состава работников	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного состава работников производственного	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки квалификационного состава работников производственного	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки квалификационного состава работников производственного	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки квалификационного состава работников производственного
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения не	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки квалификационного состава работников	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного состава работников производственного	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы в
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения не сформированы	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы частично	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы достаточно	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы в полной мере
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения Владеть навыками	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения не сформированы Навыки составления	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы частично Навыки	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы достаточно Навыки составления	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы в полной мере Навыки
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения Владеть навыками составления	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения не сформированы Навыки составления документа для	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы частично Навыки составления	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы достаточно Навыки составления документа для	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы в полной мере Навыки составления
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения Владеть навыками составления документа для	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения не сформированы Навыки составления документа для проведения	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы частично Навыки составления документа для	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы достаточно Навыки составления документа для проведения	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы в полной мере Навыки составления документа для
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения Владеть навыками составления документа для проведения	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения не сформированы Навыки составления документа для проведения базового	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы частично Навыки составления документа для проведения	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы достаточно Навыки составления документа для проведения базового	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы в полной мере Навыки составления документа для проведения
составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением Владеть навыками оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах Владеть навыками оценки квалификационного состава работников производственного подразделения Владеть навыками составления документа для проведения базового	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением оценки не сформированы Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах не сформированы Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения не сформированы Навыки составления документа для проведения	Навыки составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы частично Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы частично Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы частично Навыки составления документа для	перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы достаточно Навыки оценки потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах сформированы достаточно Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы достаточно Навыки составления документа для проведения	составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением сформированы в полной мере Навыки оценки потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы в полной мере Навыки оценки квалификационного состава работников производственного подразделения сформированы в полной мере Навыки составления документа для

охране трууда, пожарной обезопасности и охране окружающей безопасности и охране окружающей безопасности и охране окружающей среды среды среды среды среды среды окружающей феромированы среды окружающей окране окружающей феромированы охране окружающей среды окромированы окране окружающей среды окромированы окране окружающей среды окромированы окране окружающей среды окромированы о	охране труда,	пожарной	охране труда,	пожарной	охране труда,
безопасности и охране окружающей осрады охране окружающей оредь осрады осрада осрады осрады осрады осрады осрады осрады осрады осрады осрады		-			
охране окружающей среды е среды сформированы сформированы достаточно нольной мере выполнения работниками провъзения проявления проя			•		•
среды сформированы десервы сформированы достаточно полной мере дормированы достаточно полной мере дормированы достаточно полной мере дормированы достаточно дормированы достаточно дормированы дормир					
разрешительной и потре				-	
Вадеть навыками Напыки контроля пыполнения требований охраны требований охраны требований охраны требований охраны труда оценки еформированы сформированы проявления проявления проявления коррупционной деятельности оценки в сформированы осровности и подваделения проявления выполнения работниками подразделения проявления проявления работниками подразделения проявления выполнения работниками подразделения проявленных заданий еформированы сформированы сформированы сформированы подразделения проявления заданий сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы подразделения проявления заданий подразделения проявления заданий подразделения прояводственных заданий заданий сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы прояводственных заданий за	среды	сформированы	-		
Валаеть навыками Навыки контроля контроля имполения требований охраны требований охраны требований охраны требований охраны труда оценки не сформированы сформированы проявления проявоственных заданий не сформированы подразделения проявоственных заданий не сформированы подразделения проявоственных заданий сформированы подразделения проявоственных заданий сформированы подразделения проявоственных заданий подразделения проявоственных заданий сформированы подразделения проявоственных заданий сформированы подразделения проявоственных заданий подразделения подразделения подразделения проявоственных заданий подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения подразделения проявоственных заданий подразделения подразделения проявоственных заданий подразделения подразделения подразделения подразделения подработы и рабочей документации для выполнения выполнения подразделения подработы и рабочей документации для выполнения строительного сформированы подработки графика произвосттеля призвосттем				достаточно	
контроля выполнения требований охраны труда оценки не сформированы окративами проявления коррупционной коррупцион	D	T.T.		T.T.	
выполнения требований охраны тредования требований охраны требовании охраны требований охраны требовании охраны требования проявления подражделения подражделения прояводственных заданий заданий заданий заданий заданий подражделения прояводственных заданий подражделения подвожделения подражделения прояводственых з		-	•	•	*
труда опенки прода опенки не сформированы сформированы достаточно достаточно деятельности опенки не оформированы достаточно деятельности опенки деятельности деятельности опенки деятельности деятельности опенки деятельности опенки деятельности деятельности опенки деятельности деятельности деятельности опенки деятельности деятельной и рабочей документации для дасямительной и рабочей документации для дакументации для дак	-				
труда сформированы сформированы застично достаточно полной мере навыками выявления проявления проявления проявления коррупционной деятельности деходно-деятельности деходно-деятельной и рабочей дохументации для дохументации драбочей доходно деятельно строительно достаточно достаточно достаточно достат			•	*	
Владеть навыками навыки выявления проявления проявления коррупционной деятельности опенки не сформированы и сформированы выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения работниками подразделения подразделения подразделения производственных заданий зада	требований охраны	= -	~ *		1 * *
Владеть навыками наками проявления коррупционной деятельности деромированы формированы формированы достаточно полной мере навыками подразделения производственных заданий не заданий деромированы формированы деоформированы деотивности деходно- деоформированы деотигельно- деоформированы деоформированы деоформированы деотигельно- деоформированы деоформированы деоформированы деоформированы деоформированы деоформированы деоформированы деоформированы деотигельно- деоформированы деофо	труда	сформированы	сформированы	сформированы	
выявления проявления коррупционной коррупци					
провявения коррупционной деятельности деромированы достаточно полюй мере двоотниками подразделения производственных заданий дроизводственных документации для выполнения дроизводственныя дроизводственных документации для выполнения строительно- монтажных работ не формированы достаточно полной мере дроизводства дроизводс	Владеть навыками	Навыки выявления	Навыки выявления	Навыки выявления	Навыки выявления
коррупционной деятельности оценки не оформированы застично достаточно полной мере оформированы на подразделения п	выявления	проявления	проявления	проявления	проявления
деятельности оценки не еформированы частично достаточно полной мере навыками Навыки контроля выполнения работниками подразделения подразделения производственных заданий еформированы сформированы сформированы сформированы достаточно полной мере навыки оценки комплектности исходно- исходно- исходно- исходно- исходно- исходно- разрешительной и рабочей документации для выполнения выполнения выполнения заданий сформированы сформированы сформированы строительно- монтажных работ еформированы частично достаточно полной мере навыки оценки комплектности исходно- и	проявления	коррупционной	коррупционной	коррупционной	коррупционной
Владеть навыками Навыки контроля выполнения работниками подразделения подработки скамы организации работ на участве строительства сформированы сформированы подработки подработки работ на участве строительства сформировань подработки подработки подработки подразделения подработки подработки подработки подработки подразделения подработки подработки подработки подработки подработки подработк	коррупционной	деятельности	деятельности	деятельности	деятельности
Валадеть навыками навыками навыки контроля выполнения выполнения выполнения работниками подразделения производственных заданий разоетей разоетей разоеней разовати графика производства строительно- сформированы заданий разоеней заданий	деятельности	оценки не	сформированы	сформированы	сформированы в
выполнения работниками работниками подразделения производственных заданий зад		сформированы	частично	достаточно	полной мере
выполнения работниками работниками подразделения производственных заданий зад	Владеть навыками	Навыки контроля	Навыки контроля	Навыки контроля	
выполнения работниками подразделения подразделения подразделения производственных заданий сформированы сформированы сформированы сформированы и рабочей документации для дыбочей набочей и рабочей документации для дыбочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей документации для дыбочей набочей и рабочей документации для дыбочей документации для дыбочей набочей набочей документации для дыбочей документации для дыбочей набочей набочей документации для дыбочей набочей набочей набочей документации для дыбочей документации для дыбочей набочей набочей документации для дыбочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей набочей набочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей набочей набочей документации для дыбочей набочей набочей набочей документации для дыбочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей документации для дыбочей документации для дыбочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей набочей документации для дыбочей документац		*		•	•
работниками подразделения производственных заданий производственных заданий сформированы сформированы сформированы на дастично дастаточно полной мере навыками разработки графика производстве навыками разработки разработки разработки схемы организации организации организации работ на участке строительства и составления участие но организации организации работ на участке строительства и составления составления составления составления составления составления подразделения производственных заданий сформированы сформированы на подразделения производственных заданий сформированы на производственных заданий сформированы и сформированы и сформированы сформированы сформированы на производства строительномонтажных работ сформированы на производства строительномонтажных работ на участке строительства и сформированы составления натериально-технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах трудовых ресурсах трудовых ресурсах и трудовых ресурсах производства отроливань от технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах и трудовых ресурсах производства отроливаны оформированы оформированы оформированы оформированы оформированы оформированы отродовать отроливально-технических и трудовых ресурсах оформированы оф	*	работниками	работниками	работниками	работниками
подразделения производственных заданий не сформированы исходно- и		*	подразделения	подразделения	*
производственных заданий е сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы в полней мере Владеть навыками Навыки оценки комплектности исходно- исходно- разрешительной и разре	<u> </u>	*	*	*	_
заданий сформированы навыками оценки комплектности исходно- разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно- сформированы и полной мере и навыки разработки графика производства производства производства производства производства производства производства строительно- монтажных работ и участке строительно- монтажных работ на участке строительства сформированы и астично достаточно полной мере и навыки разрешительной и разрешительной и разрешител	*	•			
Владеть навыками опенки комплектности исходно- исходно- исходно- разрешительной и рабочей документации для документации для выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения строительно- ионтажных работ сформированы сформированы и гороительно- монтажных работ и гороительно- и гороительно- и гороительно- монтажных работ и гороительно-	-	' '	' '		' '
Владеть навыками оценки комплектности исходно- разрешительной и рабочей документации для документации для выполнения строительно- комплектности исходно- разрешительной и рабочей документации для документации для выполнения выполнения строительно- комптажных работ сформированы и сформированы и сформированы и строительно- монтажных работ сформированы и сформированы и сформированы и строительно- монтажных работ сформированы и сформированы и строительно- монтажных работ и участке строительства и сформированы и и и и и и и и и и и и и и и и и и и		T T T			
оценки комплектности исходно- исходно- разрешительной и рабочей исходно- разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно- монтажных работ сформированы графика производства строительно- монтажных работ сформированы истрительно- монтажных работ сформированы изстично достаточно полной мере владеть навыками разработки схемы организации работ на участке на участке строительства содной ведомости потребности в материально- технических и трудовых ресурсах и трудовых ресурсах и трудовых ресурсах и прудовых ресурсах и трудовых ресурсах и трудовых ресурсах и трудовых ресурсах и прудовых ресурсах продовения потребности в потребности в потребности и трудовых ресурсах прудовых ресурсах продованы исходно— разрешительной и рабочей документации для дабочей документации для документации для документации для дабочей документации для дабочей документации для доку	Влалеть навыками	Навыки опенки		,	
комплектности исходно- разрешительной и рабочей рабочей рабочей рабочей документации для рыполнения строительно- строительно- монтажных работ разработки графика производства строительно- монтажных работ сформированы полней монтажных работ сформированы разработки схемы организации разработки схемы организации работ на участке строительства сформированы соформированы строительства сформированы сформированы и астично достаточно полной мере Владеть навыками разработки графика производства строительно- монтажных работ сформированы и схемы организации организации работ на участке строительства сформированы сформированы и астично достаточно полной мере и достаточно по		· ·		· ·	·
разрешительной и разрешительной и разрешительной и разрешительной и рабочей документации для документации для выполнения строительно- строительно- монтажных работ сформированы трафика производства производства производства производства производства производства строительно- монтажных работ сформированы частично достаточно навыки разработки графика празработки графика производства производства производства производства производства производства строительно- монтажных работ сформированы частично достаточно навыки разработки графика производства сформированы частично достаточно на участке строительства сформированы полной мере навыки разработки схемы организации организации работ на участке строительства сформированы сформированы полной мере навыки и потребности в материально- технических и турдовых ресурсах не сформированы трудовых ресурсах и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах трудовых ресурсах трудовых ресурсах трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах трудовых	· '				
разрешительной и рабочей документации для документации д					
рабочей документации для документации для документации для выполнения строительно- строительно- монтажных работ сформированы сформированы навыками разработки графика производства сформированы частично достаточно полной мере Навыки разработки схемы организации работ на участке строительства сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы в достаточно полной мере Навыки разработки схемы организации работ на участке строительства сформированы сформированы сформированы в достаточно полной мере Навыки составления сводной ведомости потребности в материально- технических и трудовых ресурсах не сформированы и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах сформированы трудовых ресу				* *	
документации для выполнения строительно- строительно- строительно- монтажных работ не сформированы сформированы изстично достаточно полной мере достиельно- строительно- строительно- полной мере достиения даработки графика производства про	14 4	*	*	*	*
выполнения строительномонтажных работ не сформированы разработки графика производства производства производства строительномонтажных работ не сформированы разработки графика производства производства производства строительномонтажных работ монтажных работ не сформированы навыками разработки строительномонтажных работ монтажных работ не сформированы уастично достаточно полной мере навыками организации работ разработки схемы организации работ на участке на участке строительства сформированы составления составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах и технических и трудовых ресурсах технических и трудовам тработ и сформированы истаточно полной мере трафика полной мерем навыки разработки графика полной мерем навыки разработки графика производства	*	-	*		•
троительно- монтажных работ сформированы разработки графика производства строительно- монтажных работ сформированы разработки графика производства строительно- монтажных работ сформированы разработки графика производства строительно- монтажных работ сформированы разработки строительно- монтажных работ сформированы разработки схемы организации разот на участке строительства сформированы сформированы настично полной мере Навыки разработки схемы организации разот на участке порительства сформированы настично полной мере Навыки разработки схемы организации разот на участке порительства сформированы настично полной мере Навыки разработки схемы организации разот на участке порительства сформированы настично полной мере Навыки составления сформированы настично полной мере Навыки разработки схемы организации разот на участке порительства сформированы н					
монтажных работ сформированы сформированы достаточно доставления сводной ведомости потребности в материально- достаточно доставления дост		*	*	1	1
Владеть навыками разработки графика производства производства производства отроительномонтажных работ сформированы сформированы организации разработки схемы организации организации работ на участке строительства сформированы составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах трафика правотки графика производства остроительно-технических и трудовых ресурсах потребности и трудовых ресурсах производства производства производства производства производства остроительно-технических и трудовых ресурсах производства потребностки работ на участке строительства сформированы в полной мере навыки составления сформированы потребности в материально- потребности в материально- технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах производства	-			_	•
Владеть навыками разработки графика производства полной мере Навыки разработки схемы организации работ на участке строительства строительства строительства строительства строительства сформированы полной мере полной мере Павыки составления полной мере полной меромости потребности в материально потребности в материально потребности в материально потребности в технических и трудовых ресурсах сформированы трудовых расметственного полном полной мере пработки схемы организации схемы организации схем	монтажных расот	сформированы		* * *	
разработки графика производства строительномонтажных работ сформированы и достаточно полной мере Владеть навыками работ на участке строительства и схемы организации работ на участке строительства и сформированы и достаточно потребности в материально-технических и трудовых ресурсах не сформированы и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах троительства и производства отроительно- котроительно- потребности в потребности в материально- потребности в трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах трудовых ресур	D но ножи — и ору и ору и	Цартия разработи			
производства производства строительно- монтажных работ сформированы строительно- монтажных работ сформированы навыками разработки схемы организации организации работ на участке строительства сформированы частично на участке строительства сформированы навыками работ на участке строительства сформированы на участке строительства на сформированы на участке строительства сформированы на участке строительства на сформированы на участке строительства сформированы на участке строительства сформированы на участично на сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах на сформированы трудовых ресурсах троительства сформированы троизводства производства строительно- строительно- строительно- сформированы потребности в материально-технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах троительства сформированы трудовых ресурсах сформированы трудовых ресурсах трудовых ресурсах сформированы трудовых ресурсах трудовых ресурсах троительно- строительно- строительно- строительно- сформированы троительно- сформированы потребности в материально- технических и трудовых ресурсах сформированы трудовых ресурсах трудовых рес					
строительно- монтажных работ монтажных работ монтажных работ монтажных работ сформированы разработки схемы организации организации организации работ на участке строительства строительства сформированы строительства Владеть навыками организации					
монтажных работ сформированы сформированы изастично достаточно полной мере Владеть навыками работ на участке строительства на участке строительства на сформированы изастично достаточно потребности в материально-технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах полной кере Владеть навыками работ на участке сформированы изастично достаточно полной мере Навыки разработки схемы организации схемы организации схемы организации работ на участке строительства сформированы схемы организации работ на участке строительства сформированы сформированы изастично достаточно полной мере Навыки разработки схемы организации работ на участке строительства сформированы изастично достаточно полной мере Навыки разработки схемы организации работ на участке строительства сформированы изастично достаточно полной мере Навыки разработки схемы организации работ на участке строительства сформированы изастично достаточно полной мере Навыки разработки схемы организации работ на участке строительства сформированы изастично достаточно полной мере Навыки разработки схемы организации работ на участке строительства сформированы изастично достаточно полной мере Навыки разработки схемы организации работ на участке строительства строительства сформированы изастично достаточно полной мере Навыки разработки охемы организации работ на участке строительства строительства сформированы изастично достаточно полной мере Навыки разработки охемы организации работ на участке строительства строительства сформированы изастично достаточно полной мере Навыки разработки охемы организации работ на участке строительства строительства сформированы изастично достаточно полной мере изастич	-	_		_	_
сформированы сформированы сформированы достаточно полной мере Владеть навыками Навыки разработки разработки схемы организации организации работ работ на участке на участке строительства не строительства сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы составления навыки составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах трудовых ресурсах тработ ка участке строительства строительства строительства строительства строительства сформированы достаточно полной мере навыки составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах трудовых рес	-	_	_		-
Владеть навыками нароганизации организации организации работ на участке на участке строительства сформированы составления составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах трудовых расурсах трудовых расурсах трудовых расурсах трудовых расурсах трудовых	монтажных раоот	•	•		
Владеть навыками разработки схемы организации организации работ на участке на участке строительства и сформированы составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах на суманизации работ на участке отроительства не строительства не сформированы навыками составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах не сформированы технических и трудовых ресурсах навыками навыками схемы организации схемы организаци		сформированы		* * *	
разработки схемы организации работ работ на участке на участке строительства не сформированы сформированы сформированы сформированы навыками составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах тработ на участке схемы организации работ на участке строительства строительства строительства сформированы сформированы сформированы в сформированы в сформированы в сформированы сформированы в сформированы в сформированы полной мере на строительства строительства строительства сформированы сформированы полной мере на строительства строительства строительства сформированы строительства сформированы полной мере на строительства строительства сформированы строительства строительства строительства строительства сформированы строительства строительства строительства строительства сформированы строительства сформированы в сформированы в сформированы в строительства сформированы в строительства строитель	D	II			
организации работ работ на участке на участке на участке строительства не строительства не сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы в навыками сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах троительства строительства строител			* *		
на участке строительства не строительства сформированы сформированы сформированы сформированы сформированы в частично достаточно полной мере Владеть навыками Навыки составления сводной ведомости потребности в материально- технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах трудовых рес		-	•		-
сформированы сформированы сформированы сформированы в частично достаточно полной мере Владеть навыками Навыки составления Навыки составления сводной ведомости потребности в материально- технических и трудовых ресурсах трудовых		-	*	· ·	i* -
Владеть навыками Навыки составления навыки составления сводной ведомости потребности в материально- технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах трудовых	•	~	-	_	_
Владеть навыками Навыки составления навыки составления сводной ведомости потребности в материально- технических и трудовых ресурсах трудо	строительства	сформированы			
составления сводной ведомости потребности в материально- технических и трудовых ресурсах трудовых рес					-
сводной ведомости потребности в потребности в материально- технических и трудовых ресурсах трудовых трудовых трудовых ресурсах трудовых т					
потребности в материально- потребности в материально- технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах					
материально- технических и материально- технических и трудовых ресурсах трудовых ресурсах трудовых ресурсах трудовых ресурсах		=		*	
технических и трудовых ресурсах технических и трудовых ресурсах	_	-	-	материально-	_
трудовых ресурсах не сформированы трудовых ресурсах сформированы трудовых ресурсах	материально-	технических и	материально-	технических и	материально-
	технических и		технических и	трудовых ресурсах	технических и
сформированы достаточно сформированы в	трудовых ресурсах	не сформированы		сформированы	
			сформированы	достаточно	сформированы в

		частично		полной мере
Владеть навыками	Навыки составления		Навыки составления	
		составления плана	плана мероприятий	составления плана
		мероприятий по	по соблюдению	мероприятий по
соблюдению		соблюдению	требований охраны	соблюдению
требований охраны	•	требований охраны	труда, пожарной	требований охраны
	безопасности и	труда, пожарной	безопасности и	труда, пожарной
	охраны	безопасности и	охраны	безопасности и
охраны	*	охраны	окружающей среды	охраны
окружающей среды		окружающей среды	сформированы	окружающей среды
окружиющей среды	пе сформированы	сформированы	достаточно	сформированы в
		частично	docinio illo	полной мере
Владеть навыками	Навыки разработки	Навыки разработки	Навыки разработки	Навыки разработки
разработки		строительного	строительного	строительного
строительного	•	генерального плана	генерального плана	генерального плана
генерального плана	_	основного периода	основного периода	основного периода
основного периода	_	строительства	строительства	строительства
строительства	здания не	здания	здания	здания
здания		сформированы	сформированы	сформированы в
эдиния	Сформированы	частично	достаточно	полной мере
Владеть навыками	Навыки разработки	Навыки разработки	Навыки разработки	Навыки разработки
разработки		технологической	технологической	технологической
технологической		карты на	карты на	карты на
	*	производства	производства	производства
производства	_	строительно-	строительно-	строительно-
строительно-	монтажных работ не	-	монтажных работ	монтажных работ
монтажных работ	_	сформированы	сформированы	сформированы в
монтажных расот	Сформированы	частично	достаточно	полной мере
Владеть навыками	Навыки оформления		Навыки оформления	
оформления	исполнительной	оформления	исполнительной	оформления
исполнительной		исполнительной	документации на	исполнительной
	, ,	документации на	отдельные виды	документации на
		отдельные виды	строительно-	отдельные виды
строительно-	монтажных работ не		монтажных работ	строительно-
*		монтажных работ	сформированы	монтажных работ
pwe e r		сформированы	достаточно	сформированы в
		частично	do o i a i o i i o	полной мере
Владеть навыками	Навыки составления		Навыки составления	Навыки составления
составления схемы		составления схемы	схемы	схемы
операционного		операционного	операционного	операционного
_	•	контроля качества	контроля качества	контроля качества
строительно-	*	строительно-	строительно-	строительно-
монтажных работ	монтажных работ не	•	монтажных работ	монтажных работ
F	*	сформированы	сформированы	сформированы в
	T T T	частично	достаточно	полной мере
Владеть навыками	Не использует	Не достаточно		Владеет навыками
применения	_	владеет навыками	навыками	применения
комплекса	•	применения	применения	комплекса правовых
правовых норм	F	-	комплекса правовых	_
r		норм	норм	1 '1'
Владеть навыками	Допущены	Допущены	Соответствие	Соответствие
оценки	принципиальные	значительные	технических	технических
соответствия	*	ошибки при оценке	(технологических)	(технологических)
технических	соответствия	соответствия	решений	решений
(технологических)	технических	технических	 ^	инженерных систем
решений		(технологических)	требованиям	требованиям
инженерных систем	,	решений	нормативно-	нормативно-
требованиям	инженерных систем	*	технических	технических
нормативно-	требованиям	требованиям	документов	документов
			ı	

				<u></u>
технических	нормативно-	нормативно-	определено верно с	определено верно
документов	технических	технических	незначительными	без замечаний
	документов	документов	ошибками	
Владеть навыками	С дополнительной	С дополнительной	Сформированы	Способен оценить
оценки основных	помощью оценивает	помощью оценивает	навыки оценки	основные технико-
технико-	основные технико-	основные технико-	основных технико-	экономические
экономических	экономические	экономические	экономических	показатели системы
показателей	показатели системы	показатели системы	показателей	теплоснабжения
системы	теплоснабжения	теплоснабжения	системы	(вентиляции) с
теплоснабжения	(вентиляции)	(вентиляции)	теплоснабжения	максимальным
(вентиляции)			(вентиляции)	комплексным
				ИТОГОМ
Владеть навыками	Не владеет	Частично владеет	Достаточно владеет	Владеет навыками
оценки основных	навыками основных	навыками основных	навыками основных	основных технико-
технико-	технико-	технико-	технико-	экономических
экономических	экономических	экономических	экономических	показателей
показателей	показателей	показателей	показателей	водоснабжения
водоснабжения	водоснабжения	водоснабжения	водоснабжения	(водоотведения)в
(водоотведения)	(водоотведения)	(водоотведения)	(водоотведения)	полной мере
Владеть навыками	Навыки оценки	Навыки оценки	Навыки оценки	Навыки оценки
оценки	соответствия	соответствия	соответствия	соответствия
соответствия	системы	системы	системы	системы
системы	водоснабжения	водоснабжения	водоснабжения	водоснабжения
водоснабжения	(водоотведения)	(водоотведения)	(водоотведения)	(водоотведения)
(водоотведения)	требованиям норм	требованиям норм	требованиям норм	требованиям норм
требованиям норм	санитарной и	санитарной и	санитарной и	санитарной и
санитарной и	экологической	экологической	экологической	экологической
экологической	безопасности не	безопасности	безопасности	безопасности
безопасности	сформированы	сформированы	сформированы	сформированы в
		частично	достаточно	полной мере
Владеть навыками	Допущены	Допущены	Выбор и	Выбор и
выбора и	принципиальные	значительные	систематизация	систематизация
систематизации	ошибки выборе и	ошибки при выборе	информации об	информации об
информации об	систематизации	и систематизации	объекте	объекте
объекте	информации об	информации об	инженерных систем	инженерных систем
инженерных систем	объекте	объекте	проведены верно с	проведены верно
	инженерных систем	инженерных систем	незначительными	без замечаний
			ошибками	

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

10.1. Перечень учебной литературы, интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

- Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные материалы и изделия. Производство и строительных материалов, изделий конструкций. применение И Кровельные, гидроизоляционные и герметизирующие материалы и изделия : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 284 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/30258.html
- 2. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные материалы и изделия. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций. Дорожные материалы : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. 230 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/30261.html
- Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Основания и фундаменты зданий и сооружений: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. B. Хлистун. Саратов Ай Пи Эр Медиа, 2015. 822 URL: http://www.iprbookshop.ru/30245.html
- 4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Окна, двери, ворота и приборы к ним: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. 462 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/30251.html
- 5. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Металлические конструкции : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. 469 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/30248.html
- 6. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции и изделия. Каменные и армокаменные конструкции : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. 240 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/30246.html
- Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на строительные конструкции И изделия. Железобетонные и бетонные конструкции : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. - Саратов Ай Пи Эр Медиа, 2015. URL: http://www.iprbookshop.ru/30247.html
- 8. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы на мобильные здания и сооружения, оснастку, инвентарь и инструмент. Мобильные здания и сооружения: сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. 121 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/30263.html

10.2. Материально-техническая база

Защита отчетов проводятся в аудитории, оснащенной специализированной мебелью, мультимедийным проектором, переносным экраном, ноутбуком.

Для самостоятельной работы обучающихся используется читальный зал научнотехнической библиотеки, оснащенный специализированной мебелью, компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и имеющей доступ в электронно-информационную образовательную среду.

10.3. Перечень программного обеспечения

Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.