

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор
института заочного обучения



С. Е. Спесивцева

2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Химико-технологического института



д.т.н., профессор Павленко В.И.

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины(модуля)

Охрана труда в строительстве

направление подготовки (специальность):

08.03.01. Строительство

Направленность программы (профиль, специализация):

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Институт химико-технологический
Кафедра: безопасности жизнедеятельности

Белгород 2021


Рабочая программа 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 от 31 мая 2017 года № 481
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

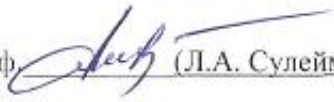
Составители: канд. техн. наук, доцент  (Климова Е. В.)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности

« 14 » 06 2021 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф.  (Лопанов А.Н.)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой строительства и городского хозяйства:

Заведующая кафедрой: д-р техн. наук, проф.  (Л.А. Сулейманова)

« 06 » 06 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией химико-технологического института

« 15 » 06 2021 г., протокол № 10

Председатель канд. техн. наук, доцент  (Л.А. Порожнюк)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания
	ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК-9.4 Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	<p>Знать: основные требования законодательства по охране труда; нормативные документы по охране труда</p> <p>Уметь: разрабатывать инструкции по охране труда и пожарной безопасности</p> <p>Владеть: навыками внедрения методических документов для проведения базовых инструктажей по охране труда; пожарной безопасности</p>
		ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	<p>Знать: основные требования законодательства по охране труда; нормативные документы по охране труда</p> <p>Уметь: применять требования законодательства по охране труда и нормативных документов по охране труда при осуществлении контроля за соблюдением требований охраны труда на производстве</p> <p>Владеть: навыками осуществления контроля соблюдения требований охраны труда на производстве</p>
	ПКВ-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКВ-6.5. Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	<p>Знать: основные требования к составлению плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности на участке строительства</p> <p>Уметь: разрабатывать план мероприя-</p>

			тий соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности на участке строительства Владеть: навыками обеспечения соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности на участке строительства
	ПКВ-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПКВ-7.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать: основные требования к составлению плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности Уметь: разрабатывать план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности Владеть: навыками обеспечения безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Безопасность жизнедеятельности

2	Инженерная экология
3	Основы электротехники и электроснабжения
4	Технологические процессы в строительстве
5	Основы организации производства

2. Компетенция ПКВ-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Технология и организация строительного производств
2	Управление строительством
3	Производственная технологическая практика
4	Производственная преддипломная практика

3. Компетенция ПКВ-7. Способность осуществлять организационно – техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Технология и организация строительного производств
2	Управление строительством
3	Производственная технологическая практика
4	Производственная исполнительная практика
5	Производственная преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации _____ зачёт _____

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 9
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	36	36
лекции	17	17
лабораторные		
практические	17	17
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые	36	36

консультации, в том числе:		
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание		
Индивидуальное домашнее задание	9	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	27	27
Экзамен		

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 5 Семестр 9

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1. Общие вопросы охраны труда					
	<p>Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".</p> <p>Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.</p>	0,5			1
2. Законодательство по охране труда					
	<p>Трудовой кодекс РФ. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.</p> <p>Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.</p> <p>Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.</p> <p>Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.</p> <p>Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).</p> <p>Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.</p> <p>Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.</p> <p>Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней.</p> <p>Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение.</p>	3,5			5

	<p>Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания.</p> <p>Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха.</p> <p>Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность.</p> <p>Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.</p> <p>Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.</p> <p>Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.</p>				
3. Нормативные документы по охране труда					
	<p>Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.</p> <p>Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.</p> <p>Инструкции по охране труда, обязательные для работников.</p>	2	2		4
4. Организация и управление охраной труда					
	<p>Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда</p>	1	2		2
5. Обучение работников требованиям охраны труда					
	<p>Обучение и проверка знаний работников по охране труда.</p> <p>Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.</p> <p>Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение работников безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.</p>	1			2
6. Несчастные случаи на производстве					
	<p>Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.</p>	2	2		4
7. Требования безопасности при выполнении работ в строительстве					
	<p>I. Общие положения по охране труда при организации и проведении строительного производства.</p> <p>II. Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов) в строительном производстве:</p> <p>1. Организация и проведение строительного производства. Проекты организации строительства (ПОС) и проекты производства работ (ППР). Действия перед началом строительного производства. Акт-допуск для производства строительного производства. Акт о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства.</p> <p>2. Допуск работников к участию в строительном производстве. Участники строительного производства. График выполнения совместных строительных работ. Допуск участников строительного производства на производственную территорию. Общие мероприятия охраны труда и координация</p>	6	10		14

	<p>действий участников строительного производства. Доставка работников к месту проведения строительного производства. Маршруты перевозки работников.</p> <p>3. Опасные зоны строительства. Опасные зоны, связанные с применением грузоподъемных машин. Опасные зоны с постоянным присутствием опасных производственных факторов в строительном производстве. Опасные зоны с возможным воздействием опасных производственных факторов. Защитные и сигнальные ограждения опасных зон, знаки безопасности.</p> <p>4. Меры безопасности для предупреждения падения работников с высоты. Меры безопасности в целях предупреждения падения с высоты перемещаемых краном строительных конструкций, изделий, материалов, а также потери их устойчивости в процессе монтажа или складирования.</p> <p>5. Работы, связанные с повышенной опасностью. Перечень работ, связанных с повышенной опасностью. Наряд-допуск на производство работ в местах действия вредных и опасных производственных факторов.</p> <p>Выполнение работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций.</p> <p>Обслуживание используемых в строительном производстве электроустановок.</p> <p>Погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов.</p> <p>Выполнение работ с использованием асбеста и асбестосодержащих материалов.</p> <p>Выполнение работ на высоте.</p> <p>6. Контроль за состоянием условий и охраны труда (постоянный, оперативный, периодический). Действия работника при обнаружении нарушений требований охраны труда. Действия в случае возникновения угрозы безопасности и здоровью работников.</p> <p>III. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям (помещениям, площадкам и строительствам работ) и организации рабочих мест.</p> <p>Меры предосторожности при нахождении и проведении работ на строительной площадке, в производственных и складских помещениях. Меры предосторожности при нахождении в зоне передвижения транспортных средств. Меры предосторожности при нахождении в зоне проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры безопасности при перемещении по административным, бытовым помещениям и по территории организации.</p> <p>Соблюдение требований пожарной безопасности для предупреждения возможности возникновения пожара. Первичные средства пожаротушения.</p> <p>Обеспечение безопасности при организации рабочих мест. Требования к рациональной организации рабочего места работника. Требования к микроклимату и содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Санитарные нормы микроклимата помещений. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Требования к естественному и искусственному освещению рабочей зоны. Требования к шуму, вибрации. Нормирование допустимых уровней шума и вибрации на рабочем месте. Работа в темное время суток, при неблагоприятных метеоусловиях, в холодное время года и пр. Установленные режимы труда и отдыха для снижения зрительного и костно-мышечного утомления. Определение времени регламенти-</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>рованных перерывов в работе в зависимости от продолжительности работы, вида и категории трудовой деятельности. Выполнение комплексов упражнений во время регламентированных перерывов для снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного анализатора. Помещения для отдыха и приема пищи.</p> <p>IV. Требования охраны труда при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве:</p> <p>Действия работника перед началом работы. Существующие ограничения для начала работы. Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ.</p> <p>Запрещение работнику, находящемуся в болезненном или переутомленном состоянии, а также под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию, приступать к работе, так как это может привести к несчастному случаю.</p> <p>Запрещение работнику приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы. Необходимость обо всех неисправностях оборудования или приспособлений сообщить руководителю и к работе не приступать до их устранения.</p> <p>Целевой инструктаж работника, направленного для участия в выполнении не свойственных его профессии работ.</p> <p>Требования к поведению работника во время работы. Требования к выполнению всех операций строительного производства в соответствии с проектами организации строительства (ПОС) и проектами производства работ (ППР), технической документацией, нормативными документами, технологическими инструкциями и инструкциями по эксплуатации оборудования и техники.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие требования при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве. 2. Требования безопасности при разборке (разрушении) зданий и сооружений при их реконструкции или сносе. 3. Требования безопасности при проведении земляных работ. 4. Требования безопасности при устройстве искусственных оснований и проведении буровых работ. 5. Требования безопасности при проведении бетонных работ. 6. Требования безопасности при выполнении монтажных работ. 7. Требования безопасности при выполнении каменных работ. 8. Требования безопасности при выполнении отделочных работ. 9. Требования безопасности при заготовке и сборке деревянных конструкций. 10. Требования безопасности при выполнении изоляционных работ. 11. Требования безопасности при выполнении кровельных работ. 12. Требования безопасности при монтаже инженерного оборудования зданий и сооружений. 13. Требования безопасности при проведении испытания смонтированного оборудования и трубопроводов. 				
--	--	--	--	--

	<p>14. Требования безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.</p> <p>15. Требования безопасности при проведении работ по проходке горных выработок.</p> <p>Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструментам, приспособлениям, которые будут применяться во время работы. Запрещение работнику пользоваться инструментом, оборудованием и приспособлениями, безопасному обращению с которыми он не обучен.</p> <p>Требования безопасности при содержании оборудования и техники строительства в надлежащем состоянии.</p> <p>Основные требования по электробезопасности при эксплуатации оборудования и техники строительства. Инструктаж работника и присвоение ему соответствующей группы по электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм (местные электротравмы, электрический удар). Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током. Знание приемов оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока и других несчастных случаев.</p> <p>V. Требования охраны труда, предъявляемые к транспортированию (перемещению) и хранению строительных конструкций, материалов, заготовок и отходов строительного производства. Меры безопасности при ведении контроля за обеспечением необходимыми материалами, за своевременным обслуживанием и правильной эксплуатацией оборудования и техники строительного объекта. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.</p> <p>Действия работника по окончании работы. Меры предосторожности при отключении оборудования, уборке рабочего места, приспособлений и пр. Необходимость по окончании работы применяемые средства индивидуальной защиты сложить в отведенное для них место. Требования к сообщению руководителю работ обо всех замеченных в процессе работы нарушениях требований охраны труда и неисправностях. Правила личной гигиены по окончании работы (вымыть руки теплой водой с мылом, по необходимости - принять душ).</p>				
8. Средства индивидуальной защиты					
	<p>Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для работника в строительстве. Контроль за выдачей СИЗ: сроки и учет их выдачи. Личная карточка учета выдачи СИЗ работника.</p> <p>Требования к средствам индивидуальной защиты. Обязательная сертификация СИЗ. Динамические и статические испытания СИЗ.</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты.</p> <p>Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.</p> <p>Срок годности средств защиты. Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.</p>	2	1		4
	ВСЕГО	17	17		36

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 9				
1	Нормативные документы по охране труда	Разработка инструкции по охране труда	2	2
2	Организация и управление охраной труда	Служба охраны труда в организации. Организация системы трехуровневого контроля по охране труда	2	2
3	Несчастные случаи на производстве	Деловая игра «Расследование несчастного случая при производстве строительных работ»	2	2
4	Требования безопасности при выполнении работ в строительстве	Расчет потребности административно-бытовых зданий на строительной площадке	2	2
		Обеспечение устойчивости котлованов и траншей	2	2
		Расчет прожекторного освещения строительных площадок	2	2
		Защита рабочих мест от шума и вибрации	2	2
		Оценка огнестойкости строительных зданий и конструкций	2	2
5	Средства индивидуальной защиты	СИЗ: сроки и учет их выдачи. Личная карточка учета выдачи СИЗ работника.	1	1
ИТОГО:			17	17
ВСЕГО:			17	17

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание индивидуального домашнего задания

Оформление индивидуального домашнего задания. ИДЗ предоставляется преподавателю для проверки на бумажных листах в формате А4.

При выполнении ИДЗ студенту необходимо руководствоваться следующими правилами:

1. Титульный лист необходимо подписать по следующему образцу:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им.
В.Г. ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра Безопасности жизнедеятельности

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

по дисциплине:

«Охрана труда в строительстве»

Вариант – №

Студент: группы
ФИО

Проверил :
к.т.н. доцент
Климова Е.В.

Белгород
20__

2. Объем ИДЗ должен составлять 8-10 листов машинописного текста.

Типовые варианты заданий

ИДЗ № 1

Разработка инструкции по охране труда и оформление требуемых документов

Задание: Составить инструкцию по охране труда для заданных преподавателем профессий.

Например: Электрослесарь строительный; Монтажник систем вентиляции и пневмотранспорта, кондиционирования воздуха и аспирации; Электросварщик ручной сварки; Монтажник связи - антенщик и кабельщик, линейщик и спайщик; Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети; Монтажник санитарно-технических систем и оборудования; Электромонтажник-наладчик; Монтажник приборов автоматического контроля и систем автоматики, регулирования и управления; Электромонтажник по электрооборудованию, силовым и осветительным сетям; Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций; Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию; Монтажник окон ; Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке; Монтажник оборудования связи; Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям; Такелажник на монтаже; Машинист установки передвижной автоматизированной непрерывного действия для приготовления бетонных смесей; Стропальщик; Машинист установки мобильной по сортировке и приготовлению минеральных материалов; Столяр строительный; Машинист уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины; Стекольщик; Машинист трубогибочной установки передвижной, трубоочистительной машины; Старший техник; Машинист профилировщика и ремиксера, средств малой механизации: ресайклера, скрепера; Сметчик; Машинист мобильного агрегатированного комплекса для приготовления растворо-бетонных смесей; Слесарь-сантехник; Машинист механического оборудования землесосных плавучих самоходных снарядов и грунтонасосных установок; Слесарь строительный; Машинист механизированного оборудования по подъему подвижной (скользящей) опалубки и др.

Срок сдачи ИДЗ определяется преподавателем.

Список литературы (обязательно должен содержать нормативную литературу).

Защита ИДЗ происходит в виде устного опроса по содержанию работы.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-9.4 Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	Выполнение и защита ИДЗ Зачет
ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	Контрольная работа Зачет

2 Компетенция ПКВ-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПКВ-6.5. Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Оформление и защита практических заданий Зачет

3 Компетенция ПКВ-7. Способность осуществлять организационно – техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПКВ-7.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Оформление и защита практических заданий Зачет

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

Общая процедура и сроки проведения оценочных мероприятий

Оценивание результатов обучения студентов по дисциплине осуществляется по регламентам текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов. Объектом текущего контроля являются конкретизированные результаты обучения (учебные достижения) по дисциплине. Текущий контроль предусматривает проведение следующих мероприятий:

- проверка выполнения заданий, выносимых на практические занятия;
- контрольные работы;
- подготовка рефератов, презентаций по темам, выносимым на самостоятельное изучение.
- тестирование

Текущий контроль осуществляется в течении семестра.

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
Семестр № 9		
1	Общие вопросы охраны труда	1. Дать определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность". 2. Основные направления государственной политики в области охраны труда. 3. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.
2	Законодательство по охране труда	1. Структура Трудовой кодекс РФ. 2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. 3. Обязанности работника в области охраны труда. 4. Коллективный договор. Содержание коллективного договора. 5. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. 6. Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора. 7. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены. 8. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования). 9. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. 10. Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

		<p>11. Режим рабочего времени и время отдыха.</p> <p>12. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней.</p> <p>13. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение.</p> <p>14. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха.</p> <p>15. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.</p> <p>16. Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.</p> <p>17. Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.</p>
3	Нормативные документы по охране труда	<ol style="list-style-type: none"> 1. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). 2. Стандарты предприятия по безопасности труда. 3. Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда. 4. Инструкции по охране труда, обязательные для работников.
4	Организация и управление охраной труда	<ol style="list-style-type: none"> 1. Государственное управление охраной труда. 2. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. 3. Служба охраны труда в организации. 4. Комитет (комиссия) по охране труда
5	Обучение работников требованиям охраны труда	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого. 2. Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. 3. Периодическое обучение работников безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.
6	Несчастные случаи на производстве	<ol style="list-style-type: none"> 1. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. 2. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. 3. Порядок расследования несчастного случая на производстве. 4. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.
7	Требования безопасности при выполнении работ в строительстве	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие положения по охране труда при организации и проведении строительного производства. 2. Организация и проведение строительного производства. Проекты организации строительства (ПОС) и проекты производства работ (ППР).

		<ol style="list-style-type: none">3. Действия перед началом строительного производства.4. Допуск работников к участию в строительном производстве.5. График выполнения совместных строительных работ.6. Общие мероприятия охраны труда и координация действий участников строительного производства.7. Опасные зоны, связанные с применением грузоподъемных машин.8. Опасные зоны с постоянным присутствием опасных производственных факторов в строительном производстве.9. Опасные зоны с возможным воздействием опасных производственных факторов.10. Защитные и сигнальные ограждения опасных зон, знаки безопасности.11. Меры безопасности для предупреждения падения работников с высоты.12. Работы, связанные с повышенной опасностью.13. Выполнение работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций.14. Обслуживание используемых в строительном производстве электроустановок.15. Требования безопасности к погрузочно-разгрузочным работам и размещению грузов.16. Требования безопасности к выполнению работ с использованием асбеста и асбестосодержащих материалов.17. Требования безопасности при выполнении работ на высоте.18. Контроль за состоянием условий и охраны труда (постоянный, оперативный, периодический).19. Действия работника при обнаружении нарушений требований охраны труда.20. Действия в случае возникновения угрозы безопасности и здоровью работников.21. Меры предосторожности при нахождении и проведении работ на строительной площадке22. Меры предосторожности при нахождении и проведении работ в производственных и складских помещениях.23. Меры предосторожности при нахождении в зоне передвижения транспортных средств.24. Меры предосторожности при нахождении в зоне проведения погрузочно-разгрузочных работ.25. Меры безопасности при перемещении по административным, бытовым помещениям и по территории организации.26. Соблюдение требований пожарной безопасности для предупреждения возможности возникновения пожара.27. Первичные средства пожаротушения.28. Обеспечение безопасности при организации рабочих мест.29. Требования охраны труда при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве.30. Действия работника перед началом работы. Существующие ограничения для начала работы. Нарушения тре-
--	--	---

		<p>бований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ.</p> <p>31. Запрещение работнику, находящемуся в болезненном или переутомленном состоянии, а также под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию, приступать к работе, так как это может привести к несчастному случаю.</p> <p>32. Запрещение работнику приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.</p> <p>33. Целевой инструктаж работника, направленного для участия в выполнении не свойственных его профессии работ.</p> <p>34. Требования к поведению работника во время работы. Требования к выполнению всех операций строительного производства в соответствии с проектами организации строительства (ПОС) и проектами производства работ (ППР), технической документацией, нормативными документами, технологическими инструкциями и инструкциями по эксплуатации оборудования и техники.</p> <p>35. Общие требования при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве.</p> <p>36. Требования безопасности при разборке (разрушении) зданий и сооружений при их реконструкции или сносе.</p> <p>37. Требования безопасности при проведении земляных работ.</p> <p>38. Требования безопасности при устройстве искусственных оснований и проведении буровых работ.</p> <p>39. Требования безопасности при проведении бетонных работ.</p> <p>40. Требования безопасности при выполнении монтажных работ.</p> <p>41. Требования безопасности при выполнении каменных работ.</p> <p>42. Требования безопасности при выполнении отделочных работ.</p> <p>43. Требования безопасности при заготовке и сборке деревянных конструкций.</p> <p>44. Требования безопасности при выполнении изоляционных работ.</p> <p>45. Требования безопасности при выполнении кровельных работ.</p> <p>46. Требования безопасности при монтаже инженерного оборудования зданий и сооружений.</p> <p>47. Требования безопасности при проведении испытания смонтированного оборудования и трубопроводов.</p> <p>48. Требования безопасности при выполнении электро-монтажных и наладочных работ.</p> <p>49. Требования безопасности при проведении работ по проходке горных выработок.</p> <p>50. Действия работника по окончании работы.</p>
8	Средства индивидуальной защиты	1. Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия

		<p>опасных и вредных производственных факторов для работника в строительстве.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Контроль за выдачей СИЗ: сроки и учет их выдачи. 3. Личная карточка учета выдачи СИЗ работника. 4. Требования к средствам индивидуальной защиты. 5. Обязательная сертификация СИЗ. 6. Динамические и статические испытания СИЗ. 7. Правила применения средств индивидуальной защиты. 8. Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты. 9. Срок годности средств защиты. 10. Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.
--	--	--

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Не предусмотрены учебным планом.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Учебным планом предусмотрено выполнение одного индивидуального домашнего задания.

Цель выполнения индивидуального домашнего задания:

- закрепление учебного материала по дисциплине;
- развитие у обучающихся самостоятельного и творческого мышления;
- приобретение навыков применения на практике основных положений в области охраны труда.

Примерная тема ИДЗ: Разработка инструкции по охране труда.

ИДЗ выполняется по вариантам.

ИДЗ должно включать введение, основную часть, заключение, библиографический список.

На выполнение ИДЗ предусмотрено 9 часов самостоятельной работы студента.

Практические (семинарские) занятия.

На практических занятиях рассматриваются краткие теоретические сведения и расчётные методики, охватывающие вопросы разработки инструкции по охране труда; созданию службы охраны труда в организации; организации системы трехуровневого контроля по охране труда; расследования несчастного случая при производстве строительных работ; расчета потребности административно-бытовых зданий на строительной площадке; обеспечения устойчивости котлованов и траншей; расчета прожекторного освещения строительных площадок; защиты рабочих мест от шума и вибрации; оценки огнестойкости строительных зданий и конструкций; обеспечения СИЗ. Приведённые примеры расчётов позволят студентам выполнить раздел по безопасности жизнедеятельности в выпускных ква-

лификационных работах с учётом специфических особенностей технологических процессов своей специальности.

Примерные задания, выносимые на практические занятия:

Тема 1.

Примерные вопросы для написания контрольных работ.

В течении семестра, после изучения каждого из восьми разделов дисциплины студенты должны написать контрольную работу, которая состоит из вопросов пройденного материала – минимум 2 вопроса.

Контрольная работа №1.

Тема. Общие вопросы охраны труда

1. Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".
2. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
3. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

Контрольная работа №2.

Тема. Законодательство по охране труда

1. Трудовой кодекс РФ. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.
2. Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
3. Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.
4. Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.
5. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).
6. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.
7. Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.
8. Режим рабочего времени и время отдыха.
9. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней.
10. Сменная работа.
11. Сверхурочная работа и ее ограничение.
12. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха.
13. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.
14. Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.
15. Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

Контрольная работа №3.

Тема. Нормативные документы по охране труда

1. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
2. Стандарты предприятия по безопасности труда.

3. Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.
4. Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

Контрольная работа №4.

Тема. Организация и управление охраной труда

1. Государственное управление охраной труда.
2. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства.
3. Служба охраны труда в организации.
4. Комитет (комиссия) по охране труда

Контрольная работа №5.

Тема. Обучение работников требованиям охраны труда

1. Обучение и проверка знаний работников по охране труда.
2. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.
3. Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов.
4. Периодическое обучение работников безопасности труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

Контрольная работа №6.

Тема. Несчастные случаи на производстве

1. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.
2. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.
3. Порядок расследования несчастного случая на производстве.
4. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Контрольная работа №7.

Тема. Требования безопасности при выполнении работ в строительстве

1. Общие положения по охране труда при организации и проведении строительного производства.
2. Организация и проведение строительного производства.
3. Проекты организации строительства (ПОС)
4. Проекты производства работ (ППР).
5. Действия перед началом строительного производства. Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории действующего производственного объекта. Акт о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства.
6. Допуск работников к участию в строительном производстве.
7. Участники строительного производства.
8. График выполнения совместных строительных работ.
9. Допуск участников строительного производства на производственную территорию.
10. Общие мероприятия охраны труда и координация действий участников строительного производства.
11. Доставка работников к месту проведения строительного производства.
12. Маршруты перевозки работников.
13. Опасные зоны строительства.
14. Защитные и сигнальные ограждения опасных зон, знаки безопасности.
15. Меры безопасности для предупреждения падения работников с высоты.
16. Работы, связанные с повышенной опасностью.
17. Выполнение работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций.
18. Обслуживание используемых в строительном производстве электроустановок.

19. Погрузочно-разгрузочные работы и размещение грузов.
20. Выполнение работ с использованием асбеста и асбестосодержащих материалов.
21. Контроль за состоянием условий и охраны труда (постоянный, оперативный, периодический).
22. Меры предосторожности при нахождении и проведении работ на строительной площадке, в производственных и складских помещениях.
23. Меры предосторожности при нахождении в зоне передвижения транспортных средств.
24. Меры предосторожности при нахождении в зоне проведения погрузочно-разгрузочных работ.
25. Меры безопасности при перемещении по административным, бытовым помещениям и по территории организации.
26. Соблюдение требований пожарной безопасности для предупреждения возможности возникновения пожара.
27. Первичные средства пожаротушения.
28. Обеспечение безопасности при организации рабочих мест.
29. Требования к рациональной организации рабочего места работника.
30. Требования к микроклимату и содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Санитарные нормы микроклимата помещений.
31. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Требования к естественному и искусственному освещению рабочей зоны.
32. Требования к шуму, вибрации. Нормирование допустимых уровней шума и вибрации на рабочем месте.
33. Работа в темное время суток, при неблагоприятных метеоусловиях, в холодное время года и пр.
34. Установленные режимы труда и отдыха для снижения зрительного и костно-мышечного утомления.
35. Определение времени регламентированных перерывов в работе в зависимости от продолжительности работы, вида и категории трудовой деятельности.
36. Выполнение комплексов упражнений во время регламентированных перерывов для снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного анализатора.
37. Помещения для отдыха и приема пищи.
38. Требования охраны труда при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве
39. Общие требования при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве.
40. Требования безопасности при разборке (разрушении) зданий и сооружений при их реконструкции или сносе.
41. Требования безопасности при проведении земляных работ.
42. Требования безопасности при устройстве искусственных оснований и проведении буровых работ.
43. Требования безопасности при проведении бетонных работ.
44. Требования безопасности при выполнении монтажных работ.
45. Требования безопасности при выполнении каменных работ.
46. Требования безопасности при выполнении отделочных работ.
47. Требования безопасности при заготовке и сборке деревянных конструкций.
48. Требования безопасности при выполнении изоляционных работ.
49. Требования безопасности при выполнении кровельных работ.
50. Требования безопасности при монтаже инженерного оборудования зданий и сооружений.
51. Требования безопасности при проведении испытания смонтированного оборудования и трубопроводов.
52. Требования безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.
53. Требования безопасности при проведении работ по проходке горных выработок.

54. Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструментам, приспособлениям, которые будут применяться во время работы. Запрещение работнику пользоваться инструментом, оборудованием и приспособлениями, безопасному обращению с которыми он не обучен.
55. Требования безопасности при содержании оборудования и техники строительства в надлежащем состоянии.
56. Основные требования по электробезопасности при эксплуатации оборудования и техники строительства.
57. Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для работника в строительстве.
58. Контроль за выдачей СИЗ: сроки и учет их выдачи. Личная карточка учета выдачи СИЗ работника.
59. Требования к средствам индивидуальной защиты. Обязательная сертификация СИЗ.
60. Динамические и статические испытания СИЗ.
61. Правила применения средств индивидуальной защиты.
62. Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.
63. Срок годности средств защиты.
64. Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

Так как по дисциплине «Охрана труда в строительстве» в качестве промежуточной аттестации предусмотрен – зачет, используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

<i>Показатель оценивания</i>	<i>Критерий оценивания</i>
<i>Знания</i>	<i>Знание терминов, определений, понятий</i>
	<i>Знание объема содержания курса</i>
	<i>Четкость изложения и интерпретации знаний</i>
<i>Умения</i>	<i>Умение правильно применять на практике полученные при изучении дисциплины знания</i>
<i>Навыки</i>	<i>Владение навыками практического использования нормативно-технической документации и законодательных требований в области охраны труда</i>
	<i>Владение навыками и методами обеспечения охраны труда в строительстве</i>

Оценка преподавателем выставляется интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знание теоретического содержания курса	Не знает теоретического содержания курса	Теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера.	Знает достаточно хорошо содержание курса	Полностью знает содержание курса без пробелов

		Обучающийся излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил.		
Знание основных закономерностей, соотношений, принципов	Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, их интерпретирует и использует	Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, может самостоятельно их получить и использовать
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основную материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на вопросы, но не все - полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Умение правильно применять на практике знания законодательства в области охраны труда, методы расчета и проектирования мероприятий по обеспечению	Не умеет правильно применять на практике знания законодательства в области охраны труда, методы расчета и проектирования мероприятий по обеспечению	Умеет правильно применять на практике знания законодательства в области охраны труда, методы расчета и проектирования мероприятий по обеспечению	Умеет правильно применять на практике знания законодательства в области охраны труда, методы расчета и проектирования мероприятий по обеспечению	Умеет правильно применять на практике знания законодательства в области охраны труда, методы расчета и проектирования мероприятий по обеспечению

приятый по обеспечению требований охраны труда	печению требований охраны труда	приятый по обеспечению требований охраны труда, но часто делает ошибки	приятый по обеспечению требований охраны труда, но иногда допускает практические ошибки.	нию требований охраны труда
--	---------------------------------	--	--	-----------------------------

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владение навыками и методами расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда	Не владеет навыками и методами расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда	Владеет навыками и методами защиты расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда на базовом уровне	Владеет навыками и методами расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда на базовом уровне, но допускает несущественные неточности	Владеет навыками и методами расчета и проектирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	ГУК 615	Для проведения практических работ используется лаборатория «Производственная безопасность»
2	ГУК 613	Лаборатория «Теория горения и взрывов. Защита в ЧС»
3	ГУК 617	Для презентации лекционного материала используется комплект оборудования: проектор, ноутбук.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	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
2	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.
3	Eplan Software&Service	Лицензия EPL0UB6460

4	Matlab R2014b	Лицензия № 362444 (10 компьютеров, сетевая версия)
5	Эколог – Шум, версия 2.	Лицензионное соглашение №0707130320867250 от 18.04.2014
6	Autodesk Education Master Suite (AutoCAD)	№ лицензии 705 Соглашение о сотрудничестве в сфере развития авторизованной сертификации по программам Autodesk 3026340
7	MozillaFirefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник – 5-е изд., перераб. и доп. / В.А. Девисилов. – М. : ФОРУМ, 2010. – 512 с.

2. Климова, Е. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб.пособие для студентов направления бакалавриата 280700 - Техносфер. безопасность, профиля - Безопасность технол. процессов и пр-в / Е. В. Климова, В. В. Калатози ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон.текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт.диск (DVD-ROM).

3. Савенко, П. П. Охрана труда / П. П. Савенко. - Москва : Лаборатория книги, 2012. - 108 с. - ISBN 978-5-504-00076-3

4. Охрана труда в строительстве : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО по специальности 270839 "Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции", ОП.14 "Охрана труда" и дополнительного профессионального образования / В. М. Минько, Н. В. Погожева. - Москва : Академия, 2012. - 206 с. : граф., рис., табл. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-7729-1

5. Охрана труда в строительстве : учеб. для студентов нач. проф. образования / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. - 8--е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2012. - 413 с. - (Начальное профессиональное образование) (Строительство). - ISBN 978-5-7695-8782-5

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>