


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
магистратуры

Ярмоленко И.В.
«24» 03 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Уваров В.А.
«28» 05 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ

Направление подготовки (специальность):

08.04.01. – Строительство

Направленность программы (профиль, специализация):

08.04.01-04 – Инновации и трансфер технологий

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная

Институт инженерно-строительный

Кафедра Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Белгород 2021

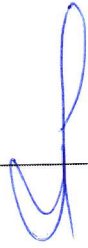
Программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования _по направлению подготовки 08.04.01 – Строительство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31 мая 2017 г. № 482.
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель:  к. т. н., доцент. В.М. Воронцов

Программа практики обсуждена на заседании кафедры
Строительного материаловедения, изделий и конструкций

«13» 05 2021 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой: д. т. н., проф.  (В.С. Лесовик)

Программа практики одобрена методической комиссией института

«27» 05 2021 г., протокол № 10

Председатель  к.т.н., доцент (А.Ю. Феоктистов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные	ПК-3. ...Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций.	ПК-3.5. Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий.	Знать: Стадии производственных процессов, их технологические параметры Уметь: Осуществить контроль функционирования технологических процессов Владеть: Контролем производства строительных материалов и изделий
		ПК-3.6. Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий.	Знать: Все тонкости производственных процессов Уметь: Проявлять новаторство и рационализаторство Владеть: Способностью вносить рациональные предложения, новшества, изобретения
		ПК-3.7. Осуществляет контроль соблюдения правил эксплуатации технологического оборудования.	Знать: Правила эксплуатации технологического оборудования Уметь: Осуществить контроль соблюдения правил эксплуатации технологического оборудования Владеть: Навыками по эксплуатации технологического оборудования

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-3. Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Управление строительной организацией
2	Организация производственной деятельности
3	Особенности технологий современных композиционных материалов

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 1	Семестр № 2	Семестр № 3	Семестр № 4
Общая трудоемкость дисциплины, час	216			216	
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	55			55	
лекции	17			17	
лабораторные					
практические	34			34	
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	4			4	
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	161			161	
Курсовой проект	50			50	
Курсовая работа					
Расчетно-графическое задание					
Индивидуальное домашнее задание					
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	111			111	
Форма промежуточной аттестации				Экзамен	

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Основные характеристики, цели и назначение инвестиционного проекта					
		1	2	0	9
2. Классификация инвестиционных проектов. Инвестиционный цикл и фазы инвестиционного проекта					
		1	2	0	10
3. Внутренняя и внешняя среда инвестиционного проекта, факторы дальнего и ближнего окружения					
		2	4	0	10
4. Сущность и основная цель бизнес-планирования					
		1	2	0	8
5. Ключевые вопросы бизнес-планирования					
		2	4	0	10
6. Основные этапы бизнес-планирования					
		2	4	0	8
7. Последовательность разработки бизнес-плана					
		1	2	0	10
8. Разработка резюме бизнес-плана. Общая характеристика организации, отрасли, продукции					
		1	2	0	8
9. Анализ рынков сбыта и основных конкурентов					
		2	4	0	10
10. Разработка организационного плана, оценка рисков и страхование					
		1	2		8

11. Порядок составления финансового плана и его структура					
		2	4		10
12. Презентация бизнес-плана потенциальным инвестором					
		1	2		10
	Всего	17	34		111

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	Кол-во час.	К-во часов СРС
1	Основные характеристики, цели и назначение инвестиционного проекта	Понятие инвестиционного проекта и его содержание	2	9
2	Классификация инвестиционных проектов. Инвестиционный цикл и фазы инвестиционного проекта	Классификационные признаки инвестиционных проектов. Жизненный цикл проекта и его составные части. Фазы инвестиционного проекта	2	10
3	Внутренняя и внешняя среда инвестиционного проекта, факторы дальнего и ближнего окружения	Начальная (преинвестиционная), инвестиционная и эксплуатационная стадии проекта, их сущность	4	10
4	Сущность и основная цель бизнес-планирования	Понятие о бизнес-планировании инвестиционного проекта Главные задачи разработок бизнес-плана.	2	8
5	Ключевые вопросы бизнес-планирования	Основные проблемы и задачи при составлении бизнес-плана ключевая роль руководителя	4	10
6	Основные этапы бизнес-планирования	Создание финансовой структуры, привлечение инвесторов, составление бизнес-плана, анализ его прибыльности	4	8
7	Последовательность разработки бизнес-плана	Суть и эффективность проекта; организационная структура; область распространения проекта; маркетинг и сбыт продукции; анализ предпринимательских рисков	2	10
8	Разработка резюме бизнес-плана. Общая характеристика организации, отрасли, продукции	Форс-мажорные обстоятельства и мониторинг бизнес-плана. Статические критерии эффективности инвестиционных проектов	2	8
9	Анализ рынков сбыта и основных конкурентов	Сроки окупаемости инвестиций и простая норма прибыли. Техника рас-	4	10

	рентов	чета		
10	Разработка организационного плана, оценка рисков и страхование	Критерии дисконтирования и факторы, влияющие на величину нормы дисконта Поправки на инфляцию и риски; страхование и альтернативная возможность использования денег	2	8
11	Порядок составления финансового плана и его структура	Состав капиталовложений и его основные затраты; анализ конкуренции и рынков сбыта, рентабельность	4	10
12	Презентация бизнес-плана потенциальным инвестором	Основные критерии оценки бизнес-плана. Бюджетная эффективность реализации бизнес-плана	2	10
	ВСЕГО		34	111

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Курсовая работа является одной из форм контроля знания студентов выполняется в форме реферата по заданной теме.

Реферат представляет собой пояснительную записку объемом 15–20 машинописных страниц состоящую из введения, основной части, заключения и списка использованной литературы, в котором студентом в полной мере раскрывается проблематика заданной преподавателем темы.

Темы рефератов:

1. Расчет точки безубыточности и периода окупаемости инвестиционного проекта.
2. Оценка денежных потоков инвестиционного проекта.
3. Статические методы оценки инвестиционных проектов.
4. Норма капиталоотдачи и период окупаемости инвестиций.
5. Методы оценивания инвестиционных проектов по показателю текущих затрат и показателю прибыли.
6. Примеры расчета коэффициента эффективности инвестиционного проекта.
7. Основные цели и задачи бизнес-планирования.
8. Руководство, профессионализм и конфиденциальность бизнес-планирования.
9. Основные критерии оценки бизнес-плана.
10. Основные критерии оценки бизнес-плана.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

Компетенция ПК-3. Способность организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
... ПК-3.5. Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий	Решение практических задач, собеседование, устный опрос
... ПК-3.6. Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий.	Решение практических задач, собеседование, устный опрос
... ПКВ-3.7. Осуществляет контроль соблюдения правил эксплуатации технологического оборудования.	Решение практических задач, собеседование, устный опрос

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов для экзамена

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Основные характеристики, цели и назначение инвестиционного проекта.	1. Понятие инвестиционного проекта. 2. Основные характеристики инвестиционного проекта.
2	Классификация инвестиционных проектов, Инвестиционный цикл и фазы инвестиционного проекта.	1. По каким критериям классифицируют инвестиционные проекты? 2. Что собой представляет инвестиционный цикл? 3. Какие основные фазы выделяют при составлении инвестиционного проекта?
3	Внутренняя и внешняя среда инвестиционного проекта, факторы дальнего и ближнего окружения.	1. Что формирует внутреннюю и внешнюю среду инвестиционного проекта? 2. Что собой представляют факторы ближнего и дальнего окружения?
4	Сущность и основная цель бизнес-планирования	1. Понятие о бизнес-плане. 2. Каковы главные задачи бизнес-планирования? 3. Какова роль руководителя в бизнес-плане?
5	Ключевые вопросы бизнес-планирования.	1. В чем заключается профессионализм бизнес-планирования? 2. В чем заключается контроль за распространением бизнес-плана 3. Конфиденциальность бизнес-плана.
6	Основные этапы бизнес-	1. Каковы основные этапы бизнес-плана?

	планирования.	2. В чем проявляются суть, текущее состояние, источники финансирования и эффективность бизнес-планирования? 3. Какова сущность организационного и производственного этапов бизнес-планирования?
7	Последовательность разработки бизнес-плана.	1. Перечислить последовательность разработки бизнес-плана. 2. В чем заключаются предварительная и конечная стадии бизнес-планирования?
8	Разработка резюме бизнес-плана. Общая характеристика организации, отрасли, продукции.	1. Каковы основные критерии оценки бизнес-плана? 2. Что собой представляют срок окупаемости и простая норма прибыли от бизнес-планирования? 3. Что является чистым доходом?
9	Анализ рынков сбыта и основных конкурентов.	1. Какова структура инвестиционного рынка? 2. Как оценить уровень доходности? 3. Каким образом осуществляются маркетинговые исследования?

Типовой вариант экзаменационного билета

<p>МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова) Кафедра <u>строительного материаловедения, изделий и конструкций</u> Дисциплина: <u>Сырьевая база ПСМ</u> Направление <u>08.03.01</u> Профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций</p> <p>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</p> <p>1. Понятие инвестиционного проекта. 2. Каковы главные задачи бизнес-планирования? 3. Перечислить последовательность разработки бизнес-плана.</p> <p>Утверждено на заседании кафедры _____, протокол № _____ Заведующий кафедрой _____ / В.С. Лесовик</p>

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/работы

1. Каким образом производится расчет точки безубыточности и периода окупаемости инвестиционного проекта?
2. Что собой представляют финансовые и реальные инвестиции и в чем их сущность?
3. В чем сущность инвестиционной деятельности предприятия и что собой представляет инвестиционный портфель?
4. В какой последовательности изучается инвестиционный рынок?
5. Какие денежные потоки осуществляются через финансовый рынок?
6. Какова экономическая природа инвестиций?
7. Каковы критерии оценки инвестиционного проекта?
8. Основные этапы статических методов оценки инвестиционных проектов.
9. Что собой представляют норма капиталоотдачи и период окупаемости инвестиций?
10. Каковы количественные методы оценки инвестиционного проекта?
11. Каковы методы оценивания инвестиционных проектов по показателю текущих затрат и показателю прибыли.
12. Как производится расчет коэффициента эффективности инвестиционного проекта?
13. Каковы основные цели и задачи бизнес-планирования?
14. В чем заключается профессионализм бизнес-планирования?
15. Каковы основные критерии оценки бизнес-плана?

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

Текущий контроль осуществляется в течение семестра при проведении и выполнении заданий на практических занятиях, курсового проекта (реферат) и индивидуальных домашних заданий в форме собеседования.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена и при защите курсовой работы используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
	Знание терминов, определений, понятий в области инвестиционного

Знания	проектирования
	Знание основных задач бизнес-планирования в условиях современной рыночной экономики
	Знание критериев оценки инвестиционного проекта
Умения	Умение организовать инвестиционную деятельность предприятия
	Умение использовать основные понятия инвестиций в реализации производственных задач
	Умение принимать управленческие решения, формулировать цели и задачи планирования
Навыки	Владение основами инвестиционной деятельности, методами бизнес-планирования
	Критериями оценки бизнес-плана.
	Навыками по проведению основных операций управленческого контроля, его нормами (стандартами) и стадиями

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
Знание терминов, определений, понятий в области инвестиционного проектирования	Не знает терминов, определений и понятий в области инвестиционного проектирования	Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок. Не полностью владеет теоретическим материалом	Знает термины и определения, отвечает на теоретические вопросы с небольшими неточностями	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно. Правильно отвечает на дополнительные вопросы.
Знание основных задач бизнес-планирования в условиях современной рыночной экономики	Не знает основных задач бизнес-планирования и какими качествами должен обладать современный инвестор	В общих чертах знает основные задачи и показатели качества бизнес-планирования, но при этом допускает недостаточно правильные формулировки и существенные погрешности	Знает основные задачи и показатели качества бизнес-планирования. При ответе на вопросы допускает несущественные неточности.	Знает основные задачи и показатели качества бизнес-планирования. Хорошо представляет деятельность современного инвестора. Использует в ответе дополнительный материал, без труда отвечает на дополнительные вопросы.
Знание критериев оценки инвестиционного проекта и бизнес-планирования	Не знает критериев оценки инвестиционного проекта и бизнес-планирования	Имеет представления о критериях оценки инвестиционного проекта и биз-	Знает критерии оценки инвестиционного проекта и бизнес-планирования, но	Знает критерии оценки инвестиционного проекта и биз-

		нес-планирования. При ответах допускает ошибки, неточные формулировки.	допускает некоторые неточности в ответе на вопросы.	планирования, ссылаясь при этом на соответствующую литературу. Не затрудняется с ответом на дополнительные вопросы.
--	--	------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Умение организовать инвестиционную деятельность предприятия	Не умеет обосновывать выбор инвестиционных мер по организации деятельности предприятия	Умеет обосновывать выбор инвестиционных мер по организации деятельности предприятия. При ответах на опросы допускает ошибки, неточные формулировки.	Умеет обосновывать выбор инвестиционных мер по организации деятельности предприятия, но допускает некоторые неточности в ответах на вопросы.	Умеет обосновывать выбор инвестиционных мер по организации деятельности предприятия. Четко отвечает на поставленные вопросы.
Умение использовать основные понятия инвестиций и бизнес-планирования в реализации производственных задач	Не умеет использовать основные понятия инвестиций и бизнес-планирования в реализации производственных задач	Умеет использовать основные понятия инвестиций и бизнес-планирования в реализации производственных задач, при этом студент может не знать деталей, допускать недостаточно правильные формулировки и существенные погрешности.	Умеет использовать основные понятия инвестиций и бизнес-планирования в реализации производственных задач, но допускает неточности в ответе на вопросы.	Умеет использовать основные понятия инвестиций и бизнес-планирования в реализации производственных задач, свободно увязывает теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий.
Уметь принимать управленческие решения, формулировать цели и задачи планирования	Не умеет принимать управленческие решения, формулировать цели и задачи планирования	Умеет принимать управленческие решения, формулировать цели и задачи планирования, при этом может не знать деталей, при ответах на вопросы допускает неточности и ошибки.	Умеет принимать управленческие решения, формулировать цели и задачи планирования. При ответах на вопросы допускает некоторые неточности.	Умеет принимать управленческие решения, формулировать цели и задачи планирования. При ответе на вопросы дает четкие ответы, ссылается на литературу. Не затрудняется с ответами на дополнительные

				вопросы.
--	--	--	--	----------

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владение менеджерской этикой нововведений, инвестиционного проектирования и бизнес-планирования	Не владеет навыками менеджерской этики нововведений, инвестиционного проектирования и бизнес-планирования	Владеет навыками менеджерской этики нововведений, инвестиционного проектирования и бизнес-планирования, но не уверен в своих знаниях, допускает ошибки при ответах	Владеет навыками менеджерской этики нововведений, инвестиционного проектирования и бизнес-планирования, но допускает погрешности в ответах на вопросы.	Владеет навыками менеджерской этики нововведений, инвестиционного проектирования и бизнес-планирования. При ответе на вопросы ссылается на литературные источники. Не затрудняется с ответом на дополнительные вопросы.
Владение навыками по внедрению и осуществлению инвестиционных проектов.	Не владеет навыками по внедрению и осуществлению инвестиционных проектов.	Владеет навыками по внедрению и осуществлению инвестиционных проектов, однако затрудняется при ответах на вопросы, допускает ошибки и неточности.	Владеет навыками по внедрению и осуществлению инвестиционных проектов, но может допускать неточности при ответах.	Владеет навыками по внедрению и осуществлению инвестиционных проектов. На поставленные вопросы дает четкие ответы.
Владение навыками по проведению основных операций бизнес-планирования	Не владеет навыками по проведению основных операций бизнес-планирования	Владеет навыками по проведению основных операций бизнес-планирования. При ответе на вопросы допускает неточности.	Владеет навыками по проведению основных операций бизнес-планирования, но допускает несущественные погрешности при ответах.	Владеет навыками по проведению основных операций бизнес-планирования. На поставленные вопросы дает четкие ответы.

5.5. Перечень контрольных работ

Учебным планом не предусмотрены.

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	105 ГУК Методический кабинет	Кабинет оснащен презентационной техникой, комплектом электронных презентаций, компьютерным классом с доступом к сети Интернет, набором наглядных пособий и технических средств обучения.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Пакет офисных программ Microsoft Office 2013	Лицензия: 31401445414 от 25.09.2014

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Основная литература

1. *Черняк, В.З.* Бизнес-планирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.З. Черняк [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 591 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10492>. ЭБС «IPRbooks».

2. *Харин, А.Г.* Бизнес-планирование инновационных проектов [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс / А.Г. Харин. – Электрон. текстовые данные. – Калининград: Балтийский федеральный ун-т им. Иммануила Канта, 2011. – 185 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23811>. - ЭБС «IPRbooks».

3. *Столярова, В.А.* Бизнес-план и экономическая оценка инвестиций: учебное пособие / В.А. Столярова, А.С. Трошин. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 142 с.

4. *Липсиц, И.А.* Бизнес-план – основа успеха: практическое пособие / И.А. Липсиц. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дело, 2012. – 112 с.

Дополнительная литература

1. Бизнес-план и экономическая оценка инвестиций: метод. указания к выполнению курсовой работы для студентов специальности 270106.65 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций / В.А. Столярова, А.С. Трошин. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 35 с.

2. Бизнес-планирование: учебник для вузов / под ред. В.М. Попова, С.И. Ляпунова, С.Г. Млодика. – М.: Финансы и статистика, 2009. 816 с.

3. Ушаков, И.И. Бизнес-план / И.И. Ушаков. – СПб: ПИТЕР, 2009. – 222 с.

4. Афонасова, М.А. Бизнес-планирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Афонасова М.А. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский гос. ун-т систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 108 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13877>. – ЭБС «IPRbooks».

5. Орлова, П.И. Бизнес-планирование (2-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / П.И. Орлова. – Электрон. текстовые данные. – М.: Дашков и К°, Ай Пи Эр Медиа, 2014. – 286 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22392>. – ЭБС «IPRbooks».

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

Электронно-библиотечная система «Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Официальный сайт компании "КонсультантПлюс"	http://www.consultant.ru/
Электронный журнал «Информационный бюллетень – нормирование и стандартизация в строительстве»	http://www.snip.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/
Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова	http://elib.bstu.ru/

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20____ /20____ учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № _____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20____ г.

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО