

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

СОГЛАСОВАНО
Директор ИЗО

М.Н. Нестеров
« 30 » _____ 2015г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор института

В.А. Уваров
« 30 » _____ 2015г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Экспертиза и инспектирование инвестиционно-строительного процесса
(наименование дисциплины)

направление подготовки (специальность):

_____ 08.03.01 – «Строительство» _____
(шифр и наименование направления бакалавриата, магистра, специальности)

Направленность программы (профиль, специализация):
Экспертиза и управление недвижимостью

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Квалификация

_____ бакалавр _____
(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения

_____ заочная _____
(очная, заочная и др.)

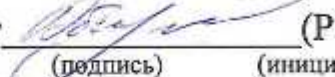
Институт: _____ Архитектурно – строительный _____

Кафедра: _____ Экспертизы и управления недвижимостью _____

Белгород – 2015 г.

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) Приказ Минобрнауки РФ от 12.03.2015 №201
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель (составители): к.э.н., доцент  (Р.Г. Абакумов)
(подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
«Экспертизы и управления недвижимостью»

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  (А.Е. Наумов)
(подпись) (инициалы, фамилия)

« 30 » 04 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 30 » 04 2015 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  (А.Е. Наумов)
(подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией Архитектурно-строительного института

« 30 » 04 2015 г., протокол № 9

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

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

2.

Формируемые компетенции		Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	
Общепрофессиональные		
1	ОПК-8	<p>умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: состав и содержание нормативных и правовых документов регламентирующих экспертизу и инспектирование инвестиционно-строительного процесса.</p> <p>Уметь: использовать нормативные и правовые документы при проведении экспертизы и инспектирования инвестиционно-строительного процесса.</p> <p>Владеть: методами анализа нормативно-правовых документов, методами проверки на соответствие проектной и рабочей документацию стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
Профессиональные		
/	ПК-22	<p>способность к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: основные мероприятия повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства.</p> <p>Уметь: разрабатывать план мероприятий по повышению инвестиционной привлекательности объектов строительства.</p> <p>Владеть: механизмом разработки мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Экономика недвижимости и оценка собственности
2	
3	

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Инвентаризация недвижимости
2	

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 9	Семестр № 10
Общая трудоемкость дисциплины, час	144		
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	20	2	18
лекции	10	2	8
лабораторные			
практические	10		10
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	124		124
Курсовой проект			
Курсовая работа			
Расчетно-графическое задание			
Индивидуальное домашнее задание	78		78
Подготовка к практическим занятиям	10		10
Форма промежуточная аттестация	Э		Э
экзамен	36		36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 9

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Основы экспертизы и инспектирования инвестиционно-строительного процесса					
	Виды экспертиз: техническая, юридическая, экологическая, экономическая.	2			
Курс 5 Семестр 10					
2. Экспертиза проектной документации					
	Предмет и правовое регулирование экспертизы проектной документации; формы проведения экспертизы проектной документации; порядок проведения государственной экспертизы, порядок проведения негосударственной экспертизы; основания проведения экспертизы проектной документации на капитальный ремонт объектов капитального строительства; порядок проведения экспертизы проектной документации и результаты экспертизы проектной документации.	2	2		2
3. Техническая экспертиза инвестиционно-строительного процесса					
	Этапы и виды технической экспертизы инвестиционно-строительных проектов; основные инструменты и методы проведения технической экспертизы инвестиционно-строительных проектов; требования к безопасности инвестиционно-строительных проектов; контроль качества инвестиционно-строительных проектов; порядок обследования здания при приемке и вводе в эксплуатацию, система технического надзора за строительством.	2	2		2
4. Строительный контроль (инспектирование) в процессе строительства					
	Особенностям правового регулирования, особенности субъектного состава, цели строительного контроля; виды и очередность строительного контроля; государственный строительный надзор при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства; технический надзор заказчика; технический надзор подрядчика; авторский надзор.	1	2		2

Курс 5 Семестр 10

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
5. Экологическая экспертиза инвестиционно-строительного процесса					
	Понятие, цели, задачи, принципы, виды, объекты экологической экспертизы инвестиционно-строительных проектов; действующее законодательство в области экологической экспертизы инвестиционно-строительных проектов; порядок проведения экологической экспертизы инвестиционно-строительных проектов.	1	2		2
6. Экономическая экспертиза инвестиционно-строительного процесса					
	Цели, задачи, принципы экономической экспертизы; нормативно-правовое обеспечение экономической экспертизы; порядок экспертизы эффективности инвестиционно-строительных проектов; методы определения эффективности капитальных вложений; экспертиза сметной документации.	2	2		2
	ВСЕГО	10	10		10

Примечание: в колонку «самостоятельная работа» входят подготовка к лекционным, практическим, лабораторным занятиям.

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр №10				
2	Экспертиза проектной документации	Государственная и не государственная экспертиза проектной документации.	2	2
3	Техническая экспертиза инвестиционно-строительного процесса	Основные инструменты и методы проведения технической экспертизы инвестиционно-строительных проектов. Требования к безопасности инвестиционно-строительных проектов; контроль качества инвестиционно-строительных проектов. Порядок обследования здания при приемке и вводе в эксплуатацию, система технического надзора за строительством.	2	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр №10				
4	Строительный контроль (инспектирование) в процессе строительства	Государственный строительный надзор при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства; технический надзор заказчика; технический надзор подрядчика; авторский надзор.	2	2
5	Экологическая экспертиза инвестиционно-строительного процесса	Порядок проведения экологической экспертизы инвестиционно-строительных проектов.	2	2
6	Экономическая экспертиза инвестиционно-строительного процесса	Методы определения эффективности капитальных вложений: перечень, характеристика. Экспертиза сметной документации.	2	2
ИТОГО:			10	10

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Основы экспертизы и инспектирования инвестиционно-строительного процесса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие, цель, объекты, субъекты экспертизы и инспектирования инвестиционно-строительного процесса. 2. Виды экспертиз. 3. Система экспертиз недвижимости. 4. Последовательность и содержание анализа при проведении экспертиз недвижимости. 5. Нормативно-правовые акты регламентируют проведение различных видов экспертиз. 6. Перечень потенциально опасных и технически особо сложных объектов. 7. Классификация экспертных методов. 8. Профессиональная этика эксперта.
2	Экспертиза проектной документации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет и правовое регулирование экспертизы проектной документации. 2. Формы проведения экспертизы проектной документации. 3. Государственная экспертиза проектной документации. 4. Негосударственная экспертиза проектной документации 5. Основания проведения экспертизы проектной документации на капитальный ремонт объектов капитального строительства. 6. Случаи, когда экспертиза проектной документации не проводится. 7. Порядок проведения экспертизы проектной документации и результаты экспертизы проектной документации. 8. Порядок аттестации на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий. 9. Порядок аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
3	Техническая экспертиза инвестиционно-строительного процесса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие, цель и необходимость технической экспертизы и инспектирования. 2. Виды технической экспертизы. 3. Основы нормативного регулирования проведения технической экспертизы. 4. Что отражено в ВСН 57-88(р). Положение по техническому обследованию жилых зданий? 5. Правила безопасности проведения технических обследований жилых зданий для проектирования капитального ремонта. 6. Рекомендации по оценке состояния и усилению строительных конструкций промышленных зданий и сооружений. 7. Рекомендации по обследованию и оценке технического состояния крупнопанельных и каменных зданий. 8. Порядок расследования причин аварий (обрушений) зданий, сооружений, их частей и конструктивных элементов. 9. Рекомендациями по оценке состояния и усилению строительных конструкций промышленных зданий и сооружений. 10. Правилами оценки физического износа жилых зданий. 11. Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов. 12. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений. 13. Правила обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений. 14. Техническая экспертиза зданий и сооружений перед проведением их реконструкции или капитального ремонта. 15. Техническая экспертиза зданий с целью непрерывного контроля их состояния проводится в процессе плановых и внеочередных осмотров. 16. Техническая экспертиза перепланировки. 17. Инструменты неразрушающего контроля. 18. Инструменты для измерения показателей воздушной среды. 19. Инструменты для исследования терморадационного режима помещений. 20. Инструменты для оценки освещенности помещений. 21. Инструменты для исследования химической агрессивности среды. 22. Инструменты для измерения прогибов и деформаций. 23. Инструменты для наблюдения за трещинами. 24. Инструменты для определения степени коррозии бетона и арматуры 25. Инструменты для определения прочности бетона. 26. Инструменты для определения прочностных характеристик арматуры. 27. Инструменты для обследования каменных и армокаменных конструкций. 28. Инструменты для обследования стальных конструкций. 29. Инструменты для измерения солнечной радиации. 30. Инструменты для измерения тепловых потоков. 31. Многофункциональные инструменты. 32. Виды дефектов и повреждений зданий и сооружений. 33. Дефекты и повреждения железобетонных конструкций. 34. Дефекты и повреждения каменных конструкций. 35. Дефекты деревянных конструкций. 36. Дефекты стальных конструкций. 37. Экспертиза геоподосновы, оснований и фундаментов зданий и сооружений. 38. Требования к безопасности зданий и сооружений
4	Строительный контроль (инспектирование) в процессе строительства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правовое регулирование, особенности субъектного состава, цели строительного контроля. 2. Виды и очередность строительного контроля. 3. Государственный строительный надзор при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства. 4. Технический надзор заказчика. 5. Технический надзор подрядчика. 6. Авторский надзор.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
		7. Требования к качеству строительства. 8. Основные контролируемые параметры и предельные отклонения. 9. Порядок ввода объекта в эксплуатацию. 10. Сдача и приемка строительно-монтажных работ 11. Порядок выдачи заключения о соответствии построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, иных правовых актов и проектной документации. 12. Получение разрешения на ввод в эксплуатацию. 13. Технический учет и государственная регистрация в реестре объектов недвижимости (кадастровый учет). 14. Система технического надзора за строительством.
5	Экологическая экспертиза инвестиционно-строительного процесса	1. Действующее законодательство в области экологической экспертизы инвестиционно-строительных проектов. 2. Порядок проведения экологической экспертизы инвестиционно-строительных проектов. 3. Проектная экологическая документация. 4. Проект ООС (охраны окружающей среды). 5. Проект ОВОС (оценки воздействия на окружающую среду). 6. Проект нормативов образования и лимитов размещения отходов (ПНООЛР). 7. Проект предельно допустимых выбросов (ПДВ). 8. Проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС). 9. Проект СЗЗ (санитарно-защитной зоной). 10. Экологический паспорт предприятия. 11. Радиационно-гигиенические паспорта организаций и территорий. 12. Декларация безопасности промышленного объекта.
6	Экономическая экспертиза инвестиционно-строительного процесса	1. Экономическая экспертиза: понятие, цели, задачи, принципы. 2. Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов. 3. Нормативно-правовое обеспечение экономической экспертизы. 4. Экспертиза эффективности инвестиционных проектов. 5. Методы определения эффективности капитальных вложений: перечень, характеристика. 6. Метод чистого приведенного дохода (стоимости). 7. Метод расчета индекса рентабельности инвестиций (PI). 8. Метод определения срока окупаемости инвестиций (PP). 9. Расчет коэффициента эффективности инвестиций (ARR). 10. Оценки эффективности использования средств федерального бюджета, направляемых на капитальные вложения 11. Оценка эффективности реконструкции жилых зданий и определению сроков окупаемости. 12. Экспертиза сметной документации. 13. Нормативно-правовое обеспечение экономической экспертизы. 14. Экспертиза эффективности инвестиционно-строительных проектов. 15. Методы определения эффективности капитальных вложений: перечень, характеристика. 16. Экспертиза сметной документации.

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем.

Не предусмотрены.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий.

Учебным планом дисциплины предусмотрено выполнение индивидуального домашнего задания. Тематика заданий для выполнения ИДЗ составлена по основным разделам курса.

Цели выполнения ИДЗ:

- углубление теоретических знаний, полученных студентами за период изучения программного материала;
- закрепление практических навыков экспертизы и инспектирования инвестиционного процесса;
- проведение различных экономических расчетов с целью выявления эффективности инвестиционных процессов.

Студент должен продемонстрировать:

- уровень теоретической подготовки, практические навыки, умения, приобретенные в ходе прохождения учебных и производственных практик, и навыки самостоятельного овладения знаниями;
- знание законодательных и нормативных актов, регламентирующих производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия инвестиционно-строительной сферы и управляющей организации жилищно-коммунального комплекса;
- знание принципов принятия и реализации экономических и управленческих решений;
- владение современными методами экспертиз на различных этапах жизненного цикла объекта недвижимости;
- знание организации, планирования и управления строительством;
- владение современными методами планирования и организации эксплуатации объекта недвижимости;
- умение выявлять проблемы технического, правового, экономического и управленческого характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты;
- умение систематизировать и обобщать информацию, осваивать новые методологические, научные разработки и информационные технологии.

ИДЗ состоит из пяти частей: технической экспертизы, правовой экспертизы, экономической экспертизы, экологической экспертизы, управленческой экспертизы.

ИДЗ выполняется студентами в соответствии с заданием, выданным руководителем. Пояснительная записка должна быть выполнена от руки, разборчивым почерком, либо оформлена в компьютерной программе на листах формата А4, иметь титульный лист.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Абакумов, Р. Г. Экспертиза и инспектирование инвестиционно-строительного процесса [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов очной и заоч. формы обучения направления 08.03.01 – «Стр-во», профиля подгот. «Экспертиза и упр. недвижимостью». Ч. 1. Техническая экспертиза / Р. Г. Абакумов. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015100811584764700000656570>

2. Абакумов, Р. Г. Экспертиза и инспектирование инвестиционно-строительного процесса : учеб. пособие для студентов очной и заоч. форм обучения направления бакалавриата 270800 - Стр-во профиля подгот. "Экспертиза и управление недвижимостью". Ч.1. Техническая экспертиза / Р. Г. Абакумов, В. П. Товстий. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 312 с.

3. Абакумов, Р. Г. Экономика недвижимости и основы оценки собственности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов очной и заоч. формы обучения направления 08.03.01 – «Стр-во», профиля подгот. «Экспертиза и упр. недвижимостью». Ч. 1. Экономика недвижимости / Р. Г. Абакумов. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015100812333479800000657788>.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1 Абакумов, Р. Г. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса : учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий / Р. Г. Абакумов, И. В. Чеченина. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 218 с.

2. Гутников В.А. Государственная экспертиза инвестиционных проектов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гутников В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2013.— 732 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22169>.— ЭБС «IPRbooks».

3. Абакумов, Р. Г. Операции с недвижимостью [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов, бакалавров, магистров очной и заоч. формы обучения профиля подгот. - Экспертиза и упр. недвижимостью. Ч. 1. Управленческие решения по операциям с недвижимостью / Р. Г. Абакумов; И. В. Чеченина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015013114492824200000651258>

4. Абакумов, Р. Г. Операции с недвижимостью [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов, бакалавров, магистров очной и заоч. формы обучения профиля подгот. - Экспертиза и упр. недвижимостью. Ч. 2. Страхование / Р. Г. Абакумов; И. В. Чеченина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015013114492824200000651259>

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»
<http://www.consultant.ru/>
2. Сборник нормативных документов «Норма CS» <http://normacs.ru/>
3. Сборник нормативных документов «СтройКонсультант»
<http://www.snip.ru/>
4. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>
5. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>
6. База данных экономики и права Polpred <http://www.polpred.com/>
7. Официальный бюллетень Федерального агентства по управлению государственным имуществом <http://www.rosim.ru/activities/sales/bulletin>
8. Государственная автоматизированная система РФ «Правосудие» <https://www.sudrf.ru/>
9. Правовой портал <http://www.pravo.gov.ru/>
10. Бесплатная библиотека документов <http://norm-load.ru/>
11. Электронная библиотека Ассоциации строительных вузов России <http://www.lib.8level.ru/>
12. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru/>
13. Российское образование ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ: <http://www.edu.ru/>
14. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова:
<http://ntb.bstu.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Используется проектор в лекционной аудитории. Компьютерный класс кафедры, программы Microsoft Office 2013 (31401445414 от 25.09.2014), КонсультантПлюс (Договор от 22-15к от 01.06.2015).

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 20~~21~~20~~22~~ учебный год.
Протокол № 13 заседания кафедры от «01» 08 20~~21~~.

Заведующий кафедрой _____



подпись, ФИО

Директор института _____



подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на ~~2019~~2020 учебный год.
Протокол № 10 заседания кафедры от «01» 08 2020 г.

Заведующий кафедрой _____



подпись, ФИО

Директор института _____



подпись, ФИО

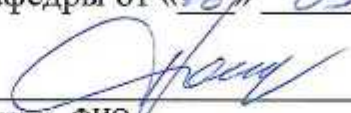
6. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный год.

Протокол № 8 заседания кафедры от «16» 05 2018г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Директор института _____



подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа без изменений утверждена на 20¹⁹ / 20²⁰ учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от 14 » мая 20¹⁹г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Директор института _____



подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год.

Протокол № 8 заседания кафедры от «25» мая 2020г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Директор института _____



подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

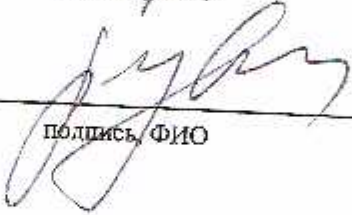
Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год.

Протокол № 6 заседания кафедры от 14 » мая 2021г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Директор института _____


подпись, ФИО