

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



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**

**Экономика строительства**

направление подготовки:

08.03.01 Строительство

Направленность программы (профиль):

Проектирование зданий

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

**Институт:** Архитектурно-строительный институт

**Кафедра:** Экспертизы и управления недвижимостью

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 201;
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель: ассистент \_\_\_\_\_



(подпись)

\_(М.О. Крутилова)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой  
Архитектурные конструкции

« 30 » \_\_\_\_\_ апреля \_\_\_\_\_ 2015 г.

Заведующий кафедрой: к.т.н., профессор \_\_\_\_\_



(И.А. Дегтев)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры  
Экспертиза и управление недвижимостью

« 30 » \_\_\_\_\_ апреля \_\_\_\_\_ 2015 г., протокол № \_\_\_\_\_ 8 \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент \_\_\_\_\_

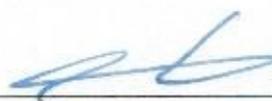


(А.Е. Наумов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 30 » \_\_\_\_\_ апреля \_\_\_\_\_ 2015 г., протокол № \_\_\_\_\_ 9 \_\_\_\_\_

Председатель \_\_\_\_\_



к.т.н., доцент А.Ю. Феоктистов

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№ п/п	Код компетенции	Компетенция	
<b>Профессиональные</b>			
1	ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать эффективные проектные решения, отвечающие требованиям перспективного развития строительной отрасли, разрабатывать технико-экономическое обоснование целесообразности нового строительства, расширения, реконструкции зданий и сооружений.</p> <p><b>Владеть:</b> методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и автоматизированных систем проектирования.</p>
2	ПК-3	способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>Знать:</b> основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве.</p> <p><b>Уметь:</b> проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.</p> <p><b>Владеть:</b> методами ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве; методами повышения технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства.</p>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Экономика
2	Организация, управление и правовое обеспечение строительства

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Выполнение выпускной квалификационной работы

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	72
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	34	34
лекции	17	17
лабораторные		
практические	17	17
<b>Самостоятельная работа студентов, в том числе:</b>	38	38
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задания		
Индивидуальное домашнее задание	9	9
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	29	29
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)		Зачет

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем

#### Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
<b>1. Основы регулирования экономики строительства</b>					
	Особенности экономики строительства. Регулирование строительной деятельности в Российской Федерации. Допуски в строительстве. Сертификация в строительстве. Прием выполненных работ в строительстве. Организационно-правовые формы в строительстве. Ответственность в строительстве.	1	2		4
<b>2. Взаимодействие участников строительного кластера</b>					
	Строительный кластер Белгородской области. Взаимодействие участников инвестиционно-строительного проекта. Осуществление закупок в строительстве. Саморегулирование в строительстве.	1	2		2
<b>3. Внеоборотные активы в строительстве</b>					
	Состав внеоборотных активов. Оценка внеоборотных активов. Физический и моральный износ. Амортизация. Нематериальные активы. Показатели и пути повышения эффективности	2	2		2

	использования внеоборотных активов в строительстве. Методы финансирования внеоборотных активов в строительстве. Выбор способа финансирования внеоборотных активов в строительстве.				
--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6
<b>4. Оборотные активы в строительстве</b>					
	Сущность оборотных активов в строительстве. Материально-производственные запасы в строительстве. Оценка материально-производственных запасов в строительстве. Методы определения потребности в запасах в строительстве. Системы контроля за движением запасов в строительстве. Денежные активы в строительстве. Эффективность использования оборотных активов. Источников финансирования оборотных активов. Методы оценки финансового состояния с учетом оборотных активов в строительстве. Дебиторская задолженность в строительстве.	1	1		2
<b>5. Финансирование инвестиций в строительстве</b>					
	Сущность, классификация и структура источников финансирования инвестиций в строительстве. Методы финансирования инвестиций в строительстве. Цена авансированного капитала и факторы, ее определяющие. Краткосрочное кредитование как способ финансирования инвестиционных проектов в строительстве. Механизмы софинансирования инвестиционных проектов в строительстве. Долевое финансирование в строительстве.	2	2		4
<b>6. Лизинг в строительстве</b>					
	Лизинг и его использование в строительстве. Основные понятия и регулирование лизинга. Виды лизинга. Преимущества и недостатки лизинга.	2	1		2
<b>7. Экономика труда в строительстве</b>					
	Значение и факторы роста производительности труда в строительстве. Формы оплаты труда в строительстве. Определение потребности в персонале. Производительность труда: сущность, методика определения и планирования. Планирование фонда оплаты труда. Доплаты, связанные с отклонениями от нормальных условий труда.	2	2		2
<b>8. Доходы, расходы и финансовые результаты в строительстве</b>					
	Затраты и расходы в строительстве: понятие и виды. Пути снижения себестоимости строительно-монтажных работ. Планирование себестоимости в строительстве. Доходы в строительстве, их классификация. Прибыль: экономическое содержание, функции, Классификация. Виды прибыли и взаимосвязь между ними. Факторы, влияющие на величину прибыли. Качество прибыли. Эффективность деятельности в строительстве и показатели, ее характеризующие.	2	1		2
<b>9. Налогообложение в строительстве</b>					
	Налоговые правоотношения предприятий (организаций) и государства. Сущность и классификация налогов. Налог на добавленную стоимость в строительстве. Налог на прибыль организации. Имущественные налоги в строительстве	2	1		2
<b>10. Ценообразование в строительстве</b>					
	Особенности ценообразования в строительстве. Современная методическая и нормативная база определения стоимости строительной продукции. Определение сметной стоимости строительства. Методы определения сметной стоимости строительных работ. Виды сметной документации. Порядок составления локальной сметы базисно-индексным методом в базисных ценах 2001 года. Составление локальных сметных расчетов на специальные работы.	2	3		5

	Составление объектной сметы. Составление сводного сметного расчета стоимости строительства. Сметные программные продукты				
		ВСЕГО	17	17	27

## 4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр №8				
1	Основы управленческой и предпринимательской деятельности в строительстве	Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности в строительстве.	2	2
2	Экономическая эффективность инвестиций	Оценка эффективности инвестиций в строительстве. Подготовка технических заданий по разработке инвестиционных программ в сфере строительства.	2	2
3	Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве	Виды смет, порядок их разработки. Составление сметно-финансовой документации на новое строительство и реконструкцию.	2	2
4	Основные средства в строительстве	Показатели и пути повышения эффективности использования основных средств в строительстве.	2	2
5.	Оборотные средства в строительстве	Определение величины оборотных средств, пути ускорения оборачиваемости в строительстве. Показатели эффективности использования оборотных средств в строительстве.	2	2
6	Экономика труда в строительстве	Формы оплаты труда в строительстве.	2	2
7	Прибыль и рентабельность в строительстве	Понятие рентабельности, методы ее расчета. Факторы повышения рентабельности.	2	2
8	Анализ хозяйственной деятельности и финансового состояния строительных организаций	Анализ финансового состояния. Анализ ликвидности и платежеспособности. Анализ финансовой устойчивости. Определение резервов улучшения хозяйственной и финансовой деятельности строительных организаций	2	2
9	Налогообложение в строительстве	Налоговые платежи в бюджетные и внебюджетные фонды	1	1
ИТОГО:			17	17
			ВСЕГО:	34

## 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

- 1 Особенности экономики строительства.
- 2 Регулирование строительной деятельности в Российской Федерации.
- 3 Допуски в строительстве.
- 4 Сертификация в строительстве.
- 5 Прием выполненных работ в строительстве.
- 6 Организационно-правовые формы в строительстве.
- 7 Ответственность в строительстве.
- 8 Строительный кластер Белгородской области.
- 9 Взаимодействие участников инвестиционного-строительного проекта.
- 10 Осуществление закупок в строительстве.
- 11 Саморегулирование в строительстве.
- 12 Состав внеоборотных активов.
- 13 Оценка внеоборотных активов.
- 14 Физический и моральный износ.
- 15 Амортизация.
- 16 Нематериальные активы.
- 17 Показатели и пути повышения эффективности использования внеоборотных активов в строительстве.
- 18 Методы финансирования внеоборотных активов в строительстве.
- 19 Выбор способа финансирования внеоборотных активов в строительстве.
- 20 Сущность оборотных активов в строительстве.
- 21 Материально-производственные запасы в строительстве.
- 22 Оценка материально-производственных запасов в строительстве.
- 23 Методы определения потребности в запасах в строительстве.
- 24 Системы контроля за движением запасов в строительстве.
- 25 Денежные активы в строительстве.
- 26 Эффективность использования оборотных активов.
- 27 Источников финансирования оборотных активов.
- 28 Методы оценки финансового состояния с учетом оборотных активов в строительстве.
- 29 Дебиторская задолженность в строительстве.
- 30 Сущность, классификация и структура источников финансирования инвестиций в строительстве.
- 31 Методы финансирования инвестиций в строительстве.
- 32 Цена авансированного капитала и факторы, ее определяющие.
- 33 Краткосрочное кредитование как способ финансирования инвестиционных проектов в строительстве.
- 34 Механизмы софинансирования инвестиционных проектов в строительстве.
- 35 Долевое финансирование в строительстве.
- 36 Понятие ипотеки в строительстве и основы законодательное регулирование.
- 37 Особенности договора ипотеки в строительстве.
- 38 Ипотечный кредит.
- 39 Классификация, функции и преимущества ипотечных кредитов.
- 40 Риски ипотечного кредитования в строительстве.
- 41 Классические модели ипотечного кредитования.

- 42 Расчеты по ипотеке в строительстве.
- 43 Лизинг и его использование в строительстве.
- 44 Основные понятия и регулирование лизинга.
- 45 Виды лизинга.
- 46 Преимущества и недостатки лизинга.
- 47 Виды банковских счетов.
- 48 Формы безналичных расчетов в строительстве.
- 49 Значение и факторы роста производительности труда в строительстве.
- 50 Формы оплаты труда в строительстве.
- 51 Определение потребности в персонале.
- 52 Производительность труда: сущность, методика определения и планирования.
- 53 Планирование фонда оплаты труда.
- 54 Доплаты, связанные с отклонениями от нормальных условий труда
- 55 Затраты и расходы в строительстве: понятие и виды. Качество прибыли. Эффективность деятельности в строительстве и показатели, ее характеризующие.
- 56 Пути снижения себестоимости строительно-монтажных работ.
- 57 Планирование себестоимости в строительстве.
- 58 Доходы в строительстве, их классификация.
- 59 Прибыль: экономическое содержание, функции, классификация.
- 60 Виды прибыли и взаимосвязь между ними.
- 61 Факторы, влияющие на величину прибыли.
- 62 Система налогообложения и виды налогов в строительстве.
- 63 Налог на добавленную стоимость в строительстве.
- 64 Налог на прибыль.
- 65 Налог на имущество организаций.
- 66 Транспортный налог.
- 67 Земельный налог.
- 68 Сущность, значение и задачи анализа финансового состояния предприятия.
- 69 Финансовая отчетность организации как информационная база финансового анализа.
- 70 Этапы анализа финансовой отчетности.
- 71 Оценка имущественного положения предприятия.
- 72 Оценка ликвидности баланса предприятия.
- 73 Оценка платежеспособности предприятия.
- 74 Оценка финансовой устойчивости предприятия.
- 75 Пути улучшения финансового состояния предприятия.
- 76 Показатели кредитоспособности предприятия.
- 77 Пример анализа финансового состояния предприятия.
- 78 Подготовка инвестиционного проекта в строительстве.
- 79 Основные принципы определения и критерии оценки эффективности инвестиций в строительстве.
- 80 Современные методы оценки инвестиционных проектов.
- 81 Статические показатели оценки.
- 82 Динамические показатели оценки.
- 83 Анализ современных методов назначения ставки дисконтирования.

- 84 Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционного проекта.
- 85 Особенности оценки инвестиционных проектов в строительстве.
- 86 Особенности ценообразования и сметного нормирования в строительстве.
- 87 Общие положения по определению сметной стоимости строительства.
- 88 Сметно-нормативная база в строительстве.
- 89 Состав сметной документации, порядок ее разработки.
- 90 Основы определения сметной стоимости строительства, капитального ремонта, реконструкции.
- 91 Методы определения сметной стоимости.
- 92 Нормативы и статьи затрат накладных расходов в строительстве.
- 93 Сметная прибыль в строительстве.
- 94 Индексы изменения стоимости строительства.
- 95 Особенности определения сметной стоимости по объектам капитального ремонта.
- 96 Анализ рынка сметных программных продуктов.

## **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 индивидуального домашнего задания составлена по основным разделам курса.

Индивидуальное домашнее задание 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, должна иметь титульный лист.

## **6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### **6.1. Перечень основной литературы**

1. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.С. Голубова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, 2010. — 318 с. — 978-985-470-970-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28299.html>.

2. Ефименко, И.Б. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Ефименко. — Электрон. текстовые данные. — М.: ГроссМедиа, 2008. — 156 с. — 978-5-476-00524-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/920.html>.

3. [Кияткина, Е.П.](#) Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кияткина Е.П. — Самара: Самарский государственный архитектурно-

строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 64 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20546>.

4. МДС 81–35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации / принята и введена в действие с 9.03.04 г. постановлением Госстроя России от 05.03.2004 №15/1.

## 6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Стратегическое управление развитием рынка недвижимости: монография / Е.Д. Щетинина, И.П. Авилова. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2013. — 141 с.

2. [Щенятская, М.А.](#) Совершенствование методологии сравнительной оценки эффективности альтернативных инвестиционных проектов в жилищном строительстве / М.А. Щенятская, А.Е. Наумов // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. — 2015. — С. 264—268.

3. [Авилова, И.П.](#) Управление эффективностью инвестиционно-строительных проектов через качественное состояние недвижимости / И.П. Авилова, М.А. Щенятская // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. — 2015. — № 4. — С. 141—145.

4. Эффективный финансовый менеджмент (в строительстве) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ А.В. Явкин [и др.].— Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 132 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20546>.

## 6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»  
<http://www.consultant.ru/>

2. Федеральный реестр сметных нормативов <http://www.minstroyrf.ru/>

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Используется проектор в лекционной аудитории, интерактивная доска. Компьютерный класс кафедры, программы Microsoft Excel, Microsoft Word, Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс», Сборник нормативных документов «Норма СС», Сборник нормативных документов «СтройКонсультант».

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2016 /2017 учебный год.

Протокол № 11 заседания кафедры от 15.06.2016 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ А.Е. Наумов

Директор института \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ В.А. Уваров

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями и дополнениями

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.

Исключить из перечня основной литературы:

1. Ефименко, И.Б. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Ефименко. — Электрон. текстовые данные. — М.: ГроссМедиа, 2008. — 156 с. — 978-5-476-00524-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/920.html>.

Добавить в перечень основной литературы:

1. Абакумов, Р.Г. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов очной и заочной форм обучения направления 08.03.01 Стр-во профиля подгот. Пром. и граждан. стр-во. Ч. 1. Основы экономической деятельности в строительстве / Р.Г. Абакумов — Электрон. текстовые дан. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2016. — 1 эл. опт. диск (CD-RW).  
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016041915142199500000656786>
2. Абакумов, Р.Г. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов очной и заоч. форм обучения направления 08.03.01 Стр-во профиля подгот. Пром. и граждан. стр-во. Ч. 2. Особенности ценообразования и инвестиционной деятельности в строительстве / Р.Г. Абакумов, М.О. Крутилова. — Электрон. текстовые дан. — Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2016. — 1 эл. опт. Диск. — Загл. с титул. экрана. — <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016041914293172700000655387>.

Протокол № 10 заседания кафедры от 01.06.2017 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ А.Е. Наумов

Директор института \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ В.А. Уваров

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

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

Протокол № 8 заседания кафедры от 16.05.2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ А.Е. Наумов

Директор института \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ В.А. Уваров

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

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

Протокол № 10 заседания кафедры от 5.06.2019 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ А.Е. Наумов

Директор института \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ В.А. Уваров

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

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

Протокол № 8 заседания кафедры от 25.05.2020 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ А.Е. Наумов

Директор института \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ В.А. Уваров

## 8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (А.Е. Наумов)

Директор института \_\_\_\_\_ (В.А. Уваров)