

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального  
хозяйства

Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства,  
архитектуры и жилищно-  
коммунального хозяйства

 Андрийчук Н.Д.  
« 14 » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОСНОВЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СУБЪЕКТОВ В  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ»**

По направлению подготовки 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная  
инфраструктура

Профиль: «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура»

Луганск – 2023

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы регулирования взаимодействия субъектов в жилищно-коммунальном хозяйстве» 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура – 16 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы регулирования взаимодействия субъектов в жилищно-коммунальном хозяйстве» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.07.2020 года № 765 с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 г. №1456, от 19.07.2022 г. №662 и от 27.02.2023 г. №208.

СОСТАВИТЕЛЬ:

канд. экон. наук, доцент Салуквадзе И.Н.  
старший преподаватель Пармонов В.И.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры управления жилищно-коммунальным хозяйством «12» 04 2023 г., протокол № 8/1

Заведующий кафедрой  
управления жилищно-коммунальным хозяйством \_\_\_\_\_  Салуквадзе И.Н.

Переутверждена: «  » \_\_\_\_\_ 20   г., протокол № \_\_\_\_\_

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института \_\_\_\_\_  
«13» 04 2023 г., протокол № 8.

Зам. председателя учебно-методической комиссии института строительства,  
архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства \_\_\_\_\_  Ремень В.И.

## Структура и содержание дисциплины

### 1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Цель изучения дисциплины – углубление уровня освоения компетенций в области регулирования деятельности субъектов в сфере ЖКХ, а также формирование практических навыков использования современных нормативно-правовых технологий управления, обучающегося в данной сфере.

Задачи изучения понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, привитие навыком применения теоретических знаний для решения практически задач.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Дисциплина «Основы регулирования взаимодействий субъектов жилищно-коммунального хозяйства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Основывается на базе дисциплин: «Организационные формы управления в жилищно-коммунальном хозяйстве», «Основы жилищного хозяйства и коммунальной инфраструктуры», «Менеджмент и маркетинг».

Является основой для изучения следующих дисциплин: «Основы организации и управления в жилищно-коммунальном хозяйстве», «Основы модернизации жилищной и коммунальной инфраструктуры» выпускная квалификационная работа бакалавра.

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
ПК-1. Способность собирать, обрабатывать и анализировать информацию о состоянии рынка жилищно-коммунальных услуг и объектов жилищного фонда	ПК-1.1 Выбор нормативных документов, регулирующих деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства, в том числе в сфере ценообразования и тарифного регулирования; ПК-1.2 Поиск и выбор информации с использованием информационных технологий и геоинформационных систем об объекте недвижимости и формулирование выводов о его стоимости, состоянии и характеристиках	Знать: общую структуру системы нормативного регулирования деятельности жилищно-коммунального хозяйства;
		Уметь: собирать, обрабатывать и анализировать информацию о состоянии рынка жилищно-коммунальных услуг и объектов жилищного фонда
		Владеть: навыками подбора и анализа нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность в сфере жилищно-коммунального хозяйства, в том числе в сфере

		ценообразования и тарифного регулирования
ПК-4 Способность планировать и организовывать деятельность управляющей организации	ПК-4.6 Организация и контроль документационного обеспечения деятельности управляющей организации	Знать: основные принципы, методы и формы организации деятельности управляющей организации
		Уметь: планировать и организовывать деятельность управляющей организации
		Владеть: навыками формулирования и выбора принципов, методов и форм организации деятельности управляющей организации
ПК-5 Способность выполнять работы по нормативно-договорному обеспечению процессов управления жилищным фондом	ПК-5.1 Выбор нормативно-правовых документов, регламентирующих договорную деятельность процессов управления жилищным фондом	Знать: общие принципы договорной деятельности управления жилищным фондом
		Уметь: выполнять работы по нормативно-договорному обеспечению процессов управления жилищным фондом
		Владеть: выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих договорную деятельность процессов управления жилищным фондом

#### 4. Содержание и структура дисциплины

##### 4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)	
	Очная форма	Заочная форма
<b>Общая учебная нагрузка (всего)</b>	<b>144</b> <b>(4 зач. ед.)</b>	<b>144</b> <b>(4 зач. ед.)</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>51</b>	<b>10</b>
<b>в том числе:</b>		
Лекции	34	6
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	17	4
Лабораторные работы	-	-
Курсовая работа (курсовой проект)		
Другие формы и методы организации образовательного процесса ( <i>расчетно-графические работы, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинг, компьютерные симуляции, интерактивные</i> )	-	-

<i>лекции, семинары, анализ деловых ситуаций и т.п.)</i>		
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>93</b>	<b>134</b>
Итоговая аттестация	экзамен	экзамен

## 4.2. Содержание разделов дисциплины

**Тема 1. Система управления жилищно-коммунальным хозяйством (ЖКХ). Задачи органов местного самоуправления в сфере ЖКХ. Взаимодействие органов местного самоуправления и субъектов ЖКХ.** Городское хозяйство отрасли ЖКХ как объект управления и планирования. Понятийный аппарат отрасли ЖКХ. Структура органов управления субъектами в системе ЖКХ и их взаимодействие. Законодательно-нормативное регулирование в жилищно-коммунальной сфере. Система управления, эксплуатации и контроля в жилищно-коммунальном хозяйстве.

**Тема 2. Основные задачи государственной политики развития деятельности субъектов в отрасли ЖКХ.** Приоритеты государственной политики в жилищно-коммунальной сфере. Основные тенденции развития процессов функционирования и организационных изменений в сфере ЖКХ. Регулирование комплексного изменения взаимоотношений субъектов в Государственные программы как инструмент стратегического развития ЖКХ в инфраструктуре города.

## 4.3. Лекции

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Заочная форма
1	Городское хозяйство отрасли ЖКХ как объект управления и планирования. Понятийный аппарат отрасли ЖКХ	6	1
2	Структура органов управления субъектами в системе ЖКХ и их взаимодействие.	4	1
3	Законодательно-нормативное регулирование в жилищно-коммунальной сфере	4	1
4	Система управления, эксплуатации и контроля в жилищно-коммунальном хозяйстве	4	1
5	Приоритеты государственной политики в жилищно-коммунальной сфере	4	1
6	Основные тенденции развития процессов функционирования и организационных изменений в сфере ЖКХ	4	
7	Регулирование комплексного изменения взаимоотношений субъектов в системе ЖКХ	4	
8	Государственные программы как инструмент стратегического развития ЖКХ в инфраструктуре города	4	
<b>Итого:</b>		<b>34</b>	<b>6</b>

## 4.4. Практические занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов
-------	---------------	-------------

		Очная форма	Заочная форма
1	Городское хозяйство отрасли ЖКХ как объект управления и планирования. Понятийный аппарат отрасли ЖКХ	2	
2	Структура органов управления субъектами в системе ЖКХ и их взаимодействие.	2	1
3	Законодательно-нормативное регулирование в жилищно- коммунальной сфере	2	11
4	Система управления, эксплуатации и контроля в жилищно-коммунальном хозяйстве	2	
5	Приоритеты государственной политики в жилищно-коммунальной сфере	2	
6	Основные тенденции развития процессов функционирования и организационных изменений в сфере ЖКХ	2	
7	Регулирование комплексного изменения взаимоотношений субъектов в системе ЖКХ	2	
8	Государственные программы как инструмент стратегического развития ЖКХ в инфраструктуре города	3	1
<b>Итого:</b>		<b>17</b>	<b>4</b>

#### 4.5. Лабораторные работы

Не предусмотрено.

#### 4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов	
			Очная форма	Заочная форма
1	Городское хозяйство отрасли ЖКХ как объект управления и планирования. Понятийный аппарат отрасли ЖКХ	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.	9	17
2	Структура органов управления субъектами в системе ЖКХ и их взаимодействие.	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.	9	17
3	Законодательно-нормативное регулирование в жилищно- коммунальной сфере	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.	9	17
4	Система управления, эксплуатации и контроля в жилищно-коммунальном хозяйстве	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.	9	17
5	Приоритеты	Подготовка к	9	17

	государственной политики в жилищно-коммунальной сфере	практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.		
6	Основные тенденции развития процессов функционирования и организационных изменений в сфере ЖКХ	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.	8	17
7	Регулирование комплексного изменения взаимоотношений субъектов в системе ЖКХ	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.	9	16
8	Государственные программы как инструмент стратегического развития ЖКХ в инфраструктуре города	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений.	9	16
<b>Итого:</b>			<b>93</b>	<b>134</b>

#### **4.7. Курсовые работы/проекты**

Курсовые работы/проекты не предусмотрены.

#### **5. Образовательные технологии**

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: объяснительно-иллюстративного обучения (технология поддерживающего обучения, технология проведения учебной дискуссии), информационных технологий (презентационные материалы), развивающих и инновационных образовательных технологий.

Практические занятия проводятся с использованием развивающих, проблемных, проектных, информационных (использование электронных образовательных ресурсов (электронный конспект) образовательных технологий.

#### **6. Учебно-методическое и программно-информационное обеспечение дисциплины:**

##### **а) основная литература:**

1. Дёмин, А. В. Управление жилищно-коммунальным хозяйством муниципальных образований : Научное издание / Дёмин А. В. - Москва : Издательство АСВ, 2011. - 160 с. - ISBN 978-5-93093-847-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938470.html>
2. Дёмин, А. В. Государственное регулирование экономики жилищно-коммунального хозяйства : Научное издание / Дёмин А. В. - Москва : Издательство АСВ, 2009. - 288 с. - ISBN 978-5-93093-652-0. - Текст :

электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930936520.html>

#### **б) дополнительная литература:**

1. Демин, А. В. Регулирование развития экономики жилищной сферы : Научное издание / Демин А. В. - Москва : Издательство АСВ, 2012. - 288 с. - ISBN 978-5-93093-869-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938692.html><http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785726417806.html>

#### **в) методические рекомендации:**

1. Конспект лекций по дисциплине «Основы регулирования взаимодействия субъектов в жилищно-коммунальном хозяйстве» для студентов направления подготовки 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (электронное издание). Салуквадзе И.Н., Парамонов В.И., Парамонова А.В. – Луганск: ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В. Даля», 2022. – 48 с.

#### **г) интернет-ресурсы:**

Министерство образования и науки Российской Федерации – <http://минобрнауки.рф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>

#### **Электронные библиотечные системы и ресурсы**

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» – <https://www.studmed.ru>

#### **Информационный ресурс библиотеки образовательной организации**

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

#### **7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины**

Освоение дисциплины «Основы регулирования взаимодействия субъектов в жилищно-коммунальном хозяйстве» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	<a href="https://www.libreoffice.org/">https://www.libreoffice.org/</a> <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice">https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice</a>
Операционная система	UBUNTU 19.04	<a href="https://ubuntu.com/">https://ubuntu.com/</a> <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu">https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu</a>
Браузер	Яндекс-браузер	<a href="https://browser.yandex.ru">https://browser.yandex.ru</a>
Архиватор	7Zip	<a href="http://www.7-zip.org/">http://www.7-zip.org/</a>
Редактор PDF	PDFCreator	<a href="http://www.pdfforge.org/pdfcreator">http://www.pdfforge.org/pdfcreator</a>
Аудиоплеер	VLC	<a href="http://www.videolan.org/vlc/">http://www.videolan.org/vlc/</a>

## 8. Оценочные средства по дисциплине

### Паспорт

#### оценочных средств по учебной дисциплине

«Основы регулирования взаимодействия субъектов в жилищно-коммунальном хозяйстве»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ПК-1	Способность собирать, обрабатывать и анализировать информацию о состоянии рынка жилищно-коммунальных услуг и объектов жилищного фонда	ПК-1.1 ПК-1.2	Тема 1	5
				Тема 2	5
2	ПК-4	Способность	ПК-4.6	Тема 1	5

		планировать и организовывать деятельность управляющей организации		Тема 2	5
3	ПК-5	Способность выполнять работы по нормативно-договорному обеспечению процессов управления жилищным фондом	ПК-5.1	Тема 1	5
				Тема 2	5

**Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1.	ПК-1	ПК-1.1 ПК-1.2	Знать: общую структуру системы нормативного регулирования деятельности жилищно-коммунального хозяйства; Уметь: собирать, обрабатывать и анализировать информацию о состоянии рынка жилищно-коммунальных услуг и объектов жилищного фонда Владеть: навыками подбора и анализа нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность в сфере жилищно-коммунального	Тема 1 Тема 2	Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), контрольные работы

			хозяйства, в том числе в сфере ценообразования и тарифного регулирования		
2.	ПК-4	ПК-4.6	<p>Знать: основные принципы, методы и формы организации деятельности управляющей организации</p> <p>Уметь: планировать и организовывать деятельность управляющей организации</p> <p>Владеть: навыками формулирования и выбора принципов, методов и форм организации деятельности управляющей организации</p>	Тема 1 Тема 2	Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), контрольные работы
3.	ПК-5	ПК-5.1	<p>Знать: общие принципы договорной деятельности управления жилищным фондом</p> <p>Уметь: выполнять работы по нормативно-договорному обеспечению процессов управления жилищным фондом</p> <p>Владеть: выбора нормативно-правовых документов, регламентирующих договорную деятельность процессов управления</p>	Тема 1 Тема 2	Вопросы для обсуждения (в виде докладов и сообщений), контрольные работы

			жилищным фондом		
--	--	--	--------------------	--	--

**Фонды оценочных средств по дисциплине «Основы регулирования взаимодействия субъектов в жилищно-коммунальном хозяйстве»**

**Вопросы для обсуждения на практических и семинарских занятиях  
(в виде докладов и сообщений)**

1. Инвестиционные и производственные - программы развития субъектов жилищно- коммунального комплекса
2. Стандарт раскрытия информации организациями (субъектами), осуществляющими деятельность в сфере управления многоквартирными домами
3. Сущность лицензирования деятельности субъектов ЖКХ, причины, задачи и цели его проведения.
4. Основные проблемы взаимодействия государственных и муниципальных органов власти с субъектами управления в ЖКХ. Перспективы развития отрасли ЖКХ.
5. Регулирование деятельности субъектов ЖКХ задачи и цели.
6. Роль планирования в жилищной сфере, теоретические основы стратегического планирования в жилищной сфере.
7. Основные показатели, характеризующие эффективность деятельности субъектов ЖКХ.
8. Регулирование организационно-правовых и институциональных аспектов функционирования предприятий коммунального комплекса.
9. Государственное и муниципальное регулирование в сфере ЖКХ цели и задачи.
10. Основы современных подходов к планированию деятельности предприятий и методы контроля результатов деятельности субъектов ЖКХ.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «доклад, сообщение»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Доклад (сообщение) представлен(о) на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
4	Доклад (сообщение) представлен(о) на среднем уровне (студент

	в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
3	Доклад (сообщение) представлен(о) на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)
2	Доклад (сообщение) представлен(о) на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

### **Вопросы к контрольным работам:**

1. Цели и задачи отрасли ЖКХ и субъектов ее деятельности.
2. Цели и задачи регулирования в отрасли ЖКХ и субъектов ее деятельности.
3. Цели и задачи регулирования в жилищной сфере. Особенности деятельности субъектов управления, ТСЖ, ТСН, ЖСК.
4. Цели и задачи регулирования договорных отношений в системе жилищно-коммунального комплекса.
5. Цели и задачи регулирования рынка коммунальных услуг и особенности его функционирования.

### **Критерии и шкала оценивания по оценочному средству контрольная работа**

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач)
4	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов/задач)
3	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% вопросов/задач)
2	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%)

### **Оценочные средства для промежуточной аттестации (экзамен):**

#### **Тема 1. Система управления жилищно-коммунальным хозяйством (ЖКХ).**

1. Назначение и общая характеристика жилищно-коммунального комплекса муниципального образования
2. Рынок коммунальных услуг и особенности его функционирования
3. Основные субъекты деятельности в сфере ЖКХ
4. Стратегический треугольник организации деятельности предприятий коммунального комплекса муниципальных образований
5. Прогнозирование в системе стратегического планирования коммунального предприятия

6. Взаимосвязь показателей состояния основных средств и производственных мощностей предприятия коммунального комплекса
  7. Методы контроля результатов деятельности предприятий в коммунальной сфере
  8. Основы современных подходов делового планирования
- Тема 2. Основные задачи государственной политики развития деятельности субъектов в отрасли ЖКХ**
1. Роль планирования в жилищной сфере, теоретические основы стратегического планирования в жилищной сфере.
  2. Классификация многоквартирных жилых зданий. Основные их характеристики.
  3. Методы принятия управленческих решений в отрасли ЖКХ.
  4. Основные показатели, характеризующие эффективность функционирования жилищной сферы.
  5. Особенности деятельности субъектов управления ЖКХ ТСЖ. Источники формирования средств ТСЖ.
  6. Организационно-правовые и институциональные аспекты функционирования коммунальных предприятий.
  7. Методы государственного и муниципального управления развития жилищной сферой
  8. Основные цели и задачи федеральных и муниципальных программ в отрасли ЖКХ.
  9. Специфика прогнозирования в жилищной сфере.
  10. Государственное регулирование в сфере.
  11. Генезис института управления жилищно-коммунальной сферой и его место в социальном экономическом развитии
  12. Основы формирования многоуровневых систем управления ЖКХ, стандарты, нормативная классификация и сертификация работ в ЖКХ.
  13. Перспективы развития отрасли ЖКХ.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль (экзамен)

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объёме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская

	незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы

### Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)