

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Алтынова Надежда Витальевна  
 Должность: Врио ректора  
 Дата подписания: 05.03.2026 09:58:49  
 Уникальный программный ключ:  
 462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**"Чувашский государственный аграрный университет"**  
**(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)**  
 Кафедра Землеустройства, кадастров и экологии

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной  
 и научной работе  
  
 Л.М. Иванова  
 14.06.2023 г.

**Б1.В.23**

**Автоматизированные системы кадастра недвижимости**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
 Направленность (профиль) Землеустройство

Квалификация **Бакалавр**  
 Форма обучения **заочная**  
 Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 0  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 0  
 самостоятельная работа 0

Виды контроля:

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс              | 5   |     | Итого |     |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
|                   | УП  | РП  |       |     |
| Вид занятий       |     |     |       |     |
| Лекции            | 10  | 10  | 10    | 10  |
| Лабораторные      | 10  | 10  | 10    | 10  |
| В том числе инт.  | 12  | 12  | 12    | 12  |
| Итого ауд.        | 20  | 20  | 20    | 20  |
| Контактная работа | 20  | 20  | 20    | 20  |
| Сам. работа       | 84  | 84  | 84    | 84  |
| Часы на контроль  | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого             | 108 | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

*канд. с.-х. наук, доц., Т.А. Ильина*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 978).
2. Учебный план: Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
Направленность (профиль) Землеустройство, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Каюкова О.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Чернов А.В.

Председатель методической комиссии факультета Елисеев И.П.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                         | теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с применением программных средств для ведения кадастра недвижимости на автоматизированной основе. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по ведению государственного кадастра недвижимости на автоматизированной основе в системе эффективного использования земли и иной недвижимости, активное вовлечение их в гражданский оборот и стимулирование инвестиционной деятельности на рынке недвижимости и создании единого государственного информационного ресурса в управлении земельными ресурсами. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОПОП:                 | Б1.В                                                                                                  |
| 2.1                                 | Требования к предварительной подготовке обучающегося:                                                 |
| 2.2                                 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| УК-1.1 Знает: методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| УК-1.2 Умеет: применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников                                                                                                                                        |  |
| УК-1.3 Имеет навыки: поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, для решения поставленных задач                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| ПК-2. Способен проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель и зонирование территорий объектов землеустройства                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| ПК-2.1 Знает: нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-технические документации в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий                                                                                                                                                                          |  |
| ПК-2.2 Умеет: осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных; представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий                                                                                                                                  |  |
| ПК-2.3 Имеет практический опыт: использования материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов; составления зонирование территорий объектов землеустройства |  |
| ПК-3. Способен разработать предложения по планированию рационального использования земель и их охране                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| ПК-3.1 Знает: нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию по рациональному использованию земель и их охране                                                                                                                                                                                                |  |
| ПК-3.2 Умеет: организовывать рациональное использование земельных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| ПК-3.3 Имеет практический опыт: разработки мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охраны                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| ПК-4. Способен разработать проектную землеустроительную документацию                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| ПК-4.1 Знает: нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию в области производства землеустроительных работ                                                                                                                                                                                                  |  |
| ПК-4.2 Умеет: осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных; представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий                                                                                                                                  |  |
| ПК-4.3 Имеет практический опыт: разработки землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий; разрешения споров при проведении землеустройства                                                                                                                                                                                      |  |
| ПК-5. Способен осуществлять обработку документов, содержащих сведения об объектах реестра границ                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ПК-5.1 Знает: законодательство Российской Федерации в сфере ведения ЕГРН, правила ведения документооборота                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| ПК-5.2 Умеет: осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия                                                                                                                                  |  |
| ПК-5.3 Имеет практический опыт: приема и регистрации документов, содержащих сведения об объектах реестра границ                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ПК-6. Способен информировать о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в ЕГРН                                                                                                                                                                                     |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-6.1 | Знает: порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН; порядок и правила использования электронной подписи                                                                                         |
| ПК-6.2 | Умеет: использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН; использовать электронную подпись                                                                                                                |
| ПК-6.3 | Имеет практический опыт: направления уведомлений о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в реестр границ ЕГРН |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                             |
| 3.1.1      | методику поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;   |
| 3.1.2      | нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-технические документации в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий;                 |
| 3.1.3      | нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию по рациональному использованию земель и их охране;                                       |
| 3.1.4      | нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию в области производства землеустроительных работ.                                         |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                             |
| 3.2.1      | осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; |
| 3.2.2      | проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах;                                                                                                                          |
| 3.2.3      | участвовать во внедрении результатов исследований и новых разработок.                                                                                                                                     |
| <b>3.3</b> | <b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>                                                                                                                                                            |
| 3.3.1      | по поиску, хранению, обработке и анализу информации из различных источников и баз данных с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;                                              |
| 3.3.2      | проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;                                                                                                                              |
| 3.3.3      | внедрения результатов исследований и новых разработок.                                                                                                                                                    |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                    | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                                   | Литература        | Инте ракт. | Прак. подг. | Примечание |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|------------|
| <b>Раздел 1. Основное содержание и нормативное обеспечение автоматизированной системы государственного кадастра недвижимости</b>             |                |       |                                                                                                                               |                   |            |             |            |
| Предмет и задачи дисциплины. Основные термины, понятия и определения автоматизированной системы государственного кадастра недвижимости /Лек/ | 5              | 1     | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 | 0          | 0           |            |
| Предмет и задачи дисциплины. Основные термины, понятия и определения автоматизированной системы государственного кадастра недвижимости /Лаб/ | 5              | 1     | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 0          | 0           |            |

|                                                                                                                                                                                    |   |     |                                                                                                                               |                   |     |   |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---|-------------------------|
| Предмет и задачи дисциплины. Основные термины, понятия и определения автоматизированной системы государственного кадастра недвижимости /Ср/                                        | 5 | 6   | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 0   | 0 | устный ответ на вопросы |
| Правовое и нормативно-методическое регулирование формирования и ведения автоматизированной системы государственного кадастра недвижимости /Лек/                                    | 5 | 1   | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 0   | 0 |                         |
| Правовое и нормативно-методическое регулирование формирования и ведения автоматизированной системы государственного кадастра недвижимости /Лаб/                                    | 5 | 1   | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 0   | 0 |                         |
| Правовое и нормативно-методическое регулирование формирования и ведения автоматизированной системы государственного кадастра недвижимости /Ср/                                     | 5 | 6   | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 | 0   | 0 | устный ответ на вопросы |
| <b>Раздел 2. Основы осуществления АИС ГКН</b>                                                                                                                                      |   |     |                                                                                                                               |                   |     |   |                         |
| Организационные основы осуществления АИС ГКН, подсистемы АИС ГКН. Сбор, обработка и хранение информации об объектах недвижимости. Систематизация информационного обеспечения /Лек/ | 5 | 0,5 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 0,5 | 0 | Проблемная лекция       |

|                                                                                                                                                                                    |   |     |                                                                                                                               |                |     |   |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---|-------------------------|
| Организационные основы осуществления АИС ГКН, подсистемы АИС ГКН. Сбор, обработка и хранение информации об объектах недвижимости. Систематизация информационного обеспечения /Лаб/ | 5 | 0,5 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0   | 0 |                         |
| Организационные основы осуществления АИС ГКН, подсистемы АИС ГКН. Сбор, обработка и хранение информации об объектах недвижимости. Систематизация информационного обеспечения /Ср/  | 5 | 6   | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0   | 0 | устный ответ на вопросы |
| Единая методика АИС ГКН на различных административно-территориальных уровнях. Интерфейс подсистемы ЕКОН, ГКУ ЗУ, ЕГРОКС /Лек/                                                      | 5 | 0,5 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0,5 | 0 | Проблемная лекция       |
| Единая методика АИС ГКН на различных административно-территориальных уровнях. Интерфейс подсистемы ЕКОН, ГКУ ЗУ, ЕГРОКС /Лаб/                                                      | 5 | 0,5 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0   | 0 |                         |
| Единая методика АИС ГКН на различных административно-территориальных уровнях. Интерфейс подсистемы ЕКОН, ГКУ ЗУ, ЕГРОКС /Ср/                                                       | 5 | 6   | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0   | 0 | устный ответ на вопросы |

|                                                                                                                                                         |   |   |                                                                                                                               |                |   |   |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|-------------------------|
| Кадастровый учет. Основные положения по ведению ГКН. Подсистемы АИС ГКН /Лек/                                                                           | 5 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 1 | 0 | Проблемная лекция       |
| Кадастровый учет. Основные положения по ведению ГКН. Подсистемы АИС ГКН /Лаб/                                                                           | 5 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0 | 0 |                         |
| Кадастровый учет. Основные положения по ведению ГКН. Подсистемы АИС ГКН /Ср/                                                                            | 5 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0 | 0 | устный ответ на вопросы |
| <b>Раздел 3. Технологии ведения АИС ГКН</b>                                                                                                             |   |   |                                                                                                                               |                |   |   |                         |
| Технология внесения сведений о ранее учтенных объектов недвижимости. Технология исправления ошибок в ГКН. Технология предоставления сведений ГКН. /Лек/ | 5 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 1 | 0 | Проблемная лекция       |
| Технология внесения сведений о ранее учтенных объектов недвижимости. Технология исправления ошибок в ГКН. Технология предоставления сведений ГКН. /Лаб/ | 5 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 1 | 0 | Учебная дискуссия       |

|                                                                                                                                                              |   |   |                                                                                                                                              |                   |   |   |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|-------------------------|
| Технология внесения сведений о ранее учтенных объектов недвижимости.<br>Технология исправления ошибок в ГКН.<br>Технология предоставления сведений ГКН. /Ср/ | 5 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3<br>ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3<br>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3<br>ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 | 0 | 0 | устный ответ на вопросы |
| Технология проведения ГКУ вновь образованных объектов недвижимости /Ср/                                                                                      | 5 | 8 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3<br>ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3<br>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3<br>ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 | 0 | 0 | устный ответ на вопросы |
| Технология проведения ГКУ изменения характеристик объектов недвижимости /Лек/                                                                                | 5 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3<br>ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3<br>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3<br>ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 | 1 | 0 | Учебная дискуссия       |
| Технология проведения ГКУ изменения характеристик объектов недвижимости /Ср/                                                                                 | 5 | 8 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3<br>ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3<br>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3<br>ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 | 0 | 0 | устный ответ на вопросы |
| Технология проведения ГКУ прекращения существования объектов недвижимости /Ср/                                                                               | 5 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3<br>ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3<br>ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3<br>ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3<br>ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 | 0 | 0 | устный ответ на вопросы |

|                                                                          |   |   |                                                                                                                               |                   |   |   |                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|-------------------------|
| Технология проведения ГКУ вновь образованных объектов недвижимости /Ср/  | 5 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 0 | 0 | устный ответ на вопросы |
| <b>Раздел 4. Кадастровый учет земельных участков</b>                     |   |   |                                                                                                                               |                   |   |   |                         |
| Кадастровый учет земельных участков /Лек/                                | 5 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 1 | 0 | Проблемная лекция       |
| Кадастровый учет земельных участков /Лаб/                                | 5 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 1 | 0 | Учебная дискуссия       |
| Кадастровый учет земельных участков /Ср/                                 | 5 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 | 0 | 0 | устный ответ на вопросы |
| Кадастровый учет земельных участков с обременениями в использовании /Ср/ | 5 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 0 | 0 | устный ответ на вопросы |
| <b>Раздел 5. Кадастровый учет объектов капитального строительства</b>    |   |   |                                                                                                                               |                   |   |   |                         |

|                                                                                        |   |   |                                                                                                                               |                   |   |   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|-------------------------|
| Кадастровый учёт зданий, сооружений и объектов незавершённого строительства. /Лек/     | 5 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 1 | 0 | Проблемная лекция       |
| Кадастровый учёт зданий, сооружений и объектов незавершённого строительства. /Лаб/     | 5 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 2 | 0 | Учебная дискуссия       |
| Кадастровый учёт зданий, сооружений и объектов незавершённого строительства. /Ср/      | 5 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Э1 | 0 | 0 | устный ответ на вопросы |
| Автоматизированные системы учета земельных участков и иных объектов недвижимости /Лек/ | 5 | 1 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 0 | 0 |                         |
| Автоматизированные системы учета земельных участков и иных объектов недвижимости /Лаб/ | 5 | 2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3    | 2 | 0 | Работа в малых группах  |

|                                                                                       |   |   |                                                                                                                               |                |   |   |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|-------------------------|
| Автоматизированные системы учета земельных участков и иных объектов недвижимости /Ср/ | 5 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0 | 0 | устный ответ на вопросы |
| <b>Раздел 6. Контроль</b>                                                             |   |   |                                                                                                                               |                |   |   |                         |
| /ЗачётСОц/                                                                            | 5 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | 0 | 0 |                         |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Понятие об активной карте АС ГЗК.
2. Основные операции АС ГЗК и сервисные операции.
3. Элементы интерфейса подсистемы.
4. Сущность кадастрового деления. Административно- территориальное деление.
- 5.Порядок подготовки выписки из ЕГРЗ?
6. Порядок отображения карты, отображение легенды, масштабирование по объекту, изменение масштаба, определение дистанции, просмотр свойств.
7. Порядок формирования кадастрового плана территории. (КПЗУ).
8. Состав сведений об объектах, хранящихся в базе пространственных данных и работа с ни-ми..
9. Общие принципы работы с пунктом меню Сведения о Зуи выходные данные.
10. Этапы приема заявки.
11. Кадастровый учет. Внесение сведений в ЕГРЗ.
12. Технология проведения ГКУ вновь образованных объектов недвижимости.
13. Технология проведения ГКУ изменения характеристик объектов недвижимости
14. Технология проведения ГКУ прекращения существования объектов недвижимости.
15. Кадастровый учет земельных участков с обременениями в использовании.
16. Кадастровый учёт зданий, сооружений и объектов незавершенного строительства.
17. Решение об отказе или приостановлении. Формирование извещения о приостановлении. Формирование уведомления об отказе.
18. Порядок работы Подсистема «Прием /выдача документов». Работа со списком . Регистрация прав.
19. Выходная информация автоматизированной системы учета земельных участков.
20. Автоматизированная система кадастра недвижимости.

### 5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Не предусмотрено учебным планом.

### 5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

Не предусмотрено учебным планом.

### 5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Темы докладов:

1. Понятие, цели и задачи государственного кадастра недвижимости.
2. Кадастровые единицы и их краткая характеристика.
3. Статистические методы получения, обработки и анализа, данных кадастра не-движимости.
4. Виды и способы учета земель.
5. Назначение и содержание основных документов
6. Содержание кадастра недвижимости.
7. Классификация угодий в составе кадастра недвижимости.

|                 |                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.              | Земельно-кадастровые сведения и способы их получения.                                                                                                            |
| 9.              | Количественный учет земель по угодьям.                                                                                                                           |
| 10.             | Понятие, содержание и задачи экономической оценки земель                                                                                                         |
| 11.             | Понятие и функции земли.                                                                                                                                         |
| 12.             | Категории земель и их краткая характеристика.                                                                                                                    |
| 13.             | Угодье — основной элемент кадастра недвижимости.                                                                                                                 |
| 14.             | Учет земель по качественным признакам.                                                                                                                           |
| 15.             | Показатели экономической оценки земель.                                                                                                                          |
| 16.             | Значение и место государственного кадастра недвижимости.                                                                                                         |
| 17.             | Федеральная целевая программа «Создание автоматизированной системы ведения государственного земельного кадастра и государственного учета объектов недвижимости». |
| 18.             | Информационное обеспечение ГКН.                                                                                                                                  |
| 19.             | Общие положения земельно-оценочных работ.                                                                                                                        |
| 20.             | Составление шкалы экономической оценки земель                                                                                                                    |
| 21.             | Федеральная государственная информационная система государственного кадастра недвижимости (ФГИС ГКН) назначение, содержание.                                     |
| Темы рефератов: |                                                                                                                                                                  |
| 1.              | Архитектура ФГИС ЕГРН.                                                                                                                                           |
| 2.              | Официальный сайт Росреестра.                                                                                                                                     |
| 3.              | Подсистема приёма и обработки запросов.                                                                                                                          |
| 4.              | Подсистема кадастрового учета и регистрации прав.                                                                                                                |
| 5.              | Подсистема миграции АРМ.                                                                                                                                         |
| 6.              | Подсистема обработки пространственных данных.                                                                                                                    |
| 7.              | Подсистема мониторинга и отчетности.                                                                                                                             |
| 8.              | Ведение основных классификаторов ЕГРН.                                                                                                                           |
| 9.              | Общероссийские классификаторы                                                                                                                                    |
| 10.             | Внутренние справочники ЕГРН                                                                                                                                      |
| 11.             | Ведение книги учета документов ФЛК документов                                                                                                                    |
| 12.             | Управление очередью документов                                                                                                                                   |
| 13.             | Кадастровые и правовые проверки                                                                                                                                  |
| 14.             | Внесение записей ЕГРН                                                                                                                                            |
| 15.             | Выдача сведений из ЕГРН                                                                                                                                          |
| 16.             | Миграция данных из унаследованных систем                                                                                                                         |
| 17.             | Верификация данных ЕГРН при миграции и периодическая                                                                                                             |
| 18.             | Ведение картографической основы                                                                                                                                  |
| 19.             | Ведение реестра границ                                                                                                                                           |
| 20.             | Сервисы публикации ПКК                                                                                                                                           |
| 21.             | Сервисы работы с картоосновой                                                                                                                                    |
| 22.             | Подготовка статистической отчетности                                                                                                                             |

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)   |                                                       |                                                                          |                           |                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                             |                                                       |                                                                          |                           |                           |
| 6.1.1. Основная литература                                                |                                                       |                                                                          |                           |                           |
|                                                                           | Авторы, составители                                   | Заглавие                                                                 | Издательство, год         | Колич-во                  |
| Л1.1                                                                      | Воронцов А. П.                                        | Кадастровая оценка земли: учеб. пособие                                  | М.: ИКФ ЭКМОС, 2002       | 7                         |
| Л1.2                                                                      | Варламов А. А.,<br>Гальченко С. А.,<br>Варламов А. А. | Государственный кадастр недвижимости: учебник                            | М.: КолосС, 2012          | 9                         |
| Л1.3                                                                      | Гилева Л. Н.,<br>Долматиева О. Н.                     | Автоматизированные системы проектирования и кадастра:<br>учебное пособие | Омск: Омский<br>ГАУ, 2015 | Электрон<br>ный<br>ресурс |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |                                                       |                                                                          |                           |                           |
| Э1                                                                        | Кадастровая палата                                    |                                                                          |                           |                           |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения                                   |                                                       |                                                                          |                           |                           |
| 6.3.1.1                                                                   | «Панорама ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»                                 |                                                                          |                           |                           |
| 6.3.1.2                                                                   | Комплект программ AutoCAD                             |                                                                          |                           |                           |
| 6.3.1.3                                                                   | MapInfo                                               |                                                                          |                           |                           |
| 6.3.1.4                                                                   | 7-Zip                                                 |                                                                          |                           |                           |
| 6.3.1.5                                                                   | MozillaFirefox                                        |                                                                          |                           |                           |
| 6.3.1.6                                                                   | Справочная правовая система КонсультантПлюс           |                                                                          |                           |                           |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.7                                                | Электронный периодический справочник «Система Гарант»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.3.1.8                                                | SuperNovaReaderMagnifier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.3.2.1                                                | Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                           |
| 6.3.2.2                                                | Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                                          |
| 6.3.2.3                                                | Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>                                                                                      |
| 6.3.2.4                                                | Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> ». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аудитория                                                         | Вид работ | Назначение                           | Оснащенность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 101/4                                                             |           | Учебная аудитория                    | Комплект персонального компьютера Квадро-ПК G4560/P-19,5/клавиатура/мышь (12 шт.), стол компьютерный (12 шт.), экран Lumien Eco Picture LEP-100103 (1 шт.), доска классная (1 шт.), стулья (25 шт.) и учебно-наглядные пособия                                                                                                                 |
| 123                                                               |           | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.) |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Спецификой заочной формы обучения является преобладающее количество часов самостоятельной работы по сравнению с аудиторными занятиями, поэтому методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и лабораторными занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного форм контроля.</p> <p>Учебный процесс для студентов заочной формы обучения строится иначе, чем для студентов-очников. В связи с уменьшением количества аудиторных занятий (в соответствии с рабочими учебными планами) доля самостоятельной работы значительно увеличивается. Преподаватель в процессе аудиторных занятий освещает основные ключевые темы дисциплины и обращает внимание студентов на то, что они должны вспомнить из ранее полученных знаний.</p> <p>Студенты, изучающие дисциплину «Автоматизированные системы кадастра недвижимости» должны обладать навыками работы с учебной литературой и другими информационными источниками, в том числе, интернет-сайтами, а также владеть основными методами, техникой и технологией сбора и обработки информации.</p> <p>Самостоятельная работа студентов заочной формы обучения должна начинаться с ознакомления с рабочей программой дисциплины, в которой перечислены основная и дополнительная литература, учебно-методические задания необходимые для изучения дисциплины и работы на лабораторных занятиях.</p> <p>Изучение каждой темы следует начинать с внимательного ознакомления с набором вопросов. Они ориентируют студента, показывают, что он должен знать по данной теме. Следует иметь в виду, что учебник или учебное пособие имеет свою логику построения: од-ни авторы более широко, а другие более узко рассматривают ту или иную проблему. При изучении любой темы рабочей программы следует постоянно отмечать, какие вопросы (пусть в иной логической последовательности) рассмотрены в данной главе учебника, учебного пособия, а какие опущены. По завершении работы над учебником должна быть ясность в том, какие темы, вопросы программы учебного курса вы уже изучили, а какие предстоит изучить по другим источникам.</p> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_