

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"  
Факультет кадастра и строительства

План одобрен Ученым советом  
протокол № 3 от 18.03.2024

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор Э.А. Дмитриев  
20.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

Направление подготовки "Землеустройство и кадастры"

Профиль "Кадастр недвижимости"

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная форма
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024 г.

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой КТБ

Декан факультета ФКС

Е.Е. Поздеева

Н.В. Муллер

Н.В. Гринкруг

### Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>402</b>	<b>140</b>	<b>48</b>	<b>214</b>	<b>1361</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>105</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>282</b>	<b>80</b>	<b>72</b>	<b>130</b>	<b>1014</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>140</b>		
Теория и практика научных исследований			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-1; УК-1	СиА
Информационные компьютерные технологии			1			0	1	0	3	108	24	0	24	0	84				ОПК-3; УК-4	КТБ
Экология землепользования		1				1	0	0	3	108	12	0	0	12	96				ОПК-4	КТБ
Контроль за использованием земель и недвижимости			2			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				ПК-2	КТБ
Мониторинг и кадастр природных ресурсов	2					0	1	0	4	144	28	14	0	14	80	1		35	ОПК-4	КТБ
Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"			2			0	0	0	2	72	14	0	0	14	58				ОПК-3; УК-1	СиА
Научный семинар			3			0	0	0	2	72	12	0	0	12	60				ОПК-4; УК-1; УК-4	КТБ
Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности			3			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-5	ППСР
Территориальное планирование и прогнозирование		3				0	1	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-4	КТБ
Автоматизированные системы проектирования и кадастров	3					0	1	0	3	108	24	0	24	0	48	1		35	ОПК-2	КТБ
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>68</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>256</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>70</b>		
<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Отраслевой ведомственный кадастр			2			0	1	0	3	108	22	8	0	14	86				ОПК-4	КТБ
Ведомственный кадастр предприятия			2			0	1	0	3	108	22	8	0	14	86				ОПК-4	КТБ
<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>86</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
Государственная кадастровая оценка недвижимости	2					0	1	0	4	144	22	8	0	14	86	1		35	ОПК-1	КТБ

Название	Формы контроля					Работы				Нагрузка									Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения	2					0	1	0	4	144	22	8	0	14	86	1		35	ОПК-1	КТБ
<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.03</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3					0	1	0	4	144	24	0	24	0	84	1		35	ОПК-2	КТБ
Инновационные методы геодезии и картографии	3					0	1	0	4	144	24	0	24	0	84	1		35	ОПК-2	КТБ
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>244</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>727</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>70</b>		
Профессиональный иностранный язык			1			1	0	0	3	108	24	0	0	24	84				УК-4	ЛМК
Кадастр недвижимости	1			1		0	0	0	4	144	24	12	0	12	83	2		35	ПК-2	КТБ
Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости			2			0	1	0	3	108	28	14	0	14	80				ПК-2	КТБ
Особенности правового режима земель различных категорий		2	1			2	0	0	7	252	52	26	0	26	200				ПК-2	КТБ
Управление проектами		3				1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-3; УК-2	ПЭИТ
Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ			3			0	1	0	3	108	36	12	0	24	72				ПК-1	КТБ
<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>124</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Социальное поведение и управление персоналом			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-3; УК-6; УК-5	ММГУ
Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-5; УК-6; УК-3	ММГУ
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35</b>		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.с.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Современные проблемы землеустройства и кадастров	1					0	1	0	3	108	32	8	0	24	40	1		35	ПК-3	КТБ
Современное содержание земельного кадастра	1					0	1	0	3	108	32	8	0	24	40	1		35	ПК-3	КТБ
<b>Практика</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1454</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Обязательная часть</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>712</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Учебная практика (ознакомительная практика)		2				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ОПК-3; УК-1	КТБ
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1-3			0	0	0	18	648	0	0	0	0	606	42			УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4	КТБ
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>742</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Производственная практика (технологическая практика)		4				0	0	0	15	540	0	0	0	0	534	6			ПК-2; ПК-1; ПК-3	КТБ
Производственная практика (преддипломная практика)		4				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			ПК-3; ПК-1; УК-1; ПК-2	КТБ
<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	ПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; УК-5; УК-4; УК-6	КТБ
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				190	26			ПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2	КТБ
<b>Факультативные дисциплины</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				УК-6	ММГУ
Цифровое предпринимательство			3			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				ОПК-3	ММГУ

## Справочник компетенций

Индекс	Содержание
<b>УК-1</b>	<b>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>
УК-1.1	Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; основные принципы критического анализа
УК-1.2	Умеет получать новые знания на основе методов научного познания; собирать и анализировать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта
УК-1.3	Владеет навыками исследования в сфере профессиональной деятельности с применением системного подхода; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; формулирования и высказывания аргументированных оценочных суждений при решении проблемных профессиональных ситуаций
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований
Б1.О.06	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"
Б1.О.07	Научный семинар
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-2</b>	<b>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
УК-2.1	Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе
УК-2.2	Умеет обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации в целях реализации проекта; анализировать проектную документацию; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы
УК-2.3	Владеет навыками управления проектной деятельностью в области, соответствующей профессиональной деятельности; навыками анализа проектной документации, а также навыками разработки и реализации программы проекта в профессиональной области
Б1.В.05	Управление проектами
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-3</b>	<b>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
УК-3.1	Знает стратегии и принципы командной работы, проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; нормативные правовые акты в сфере профессиональной деятельности; методы научного исследования в сфере управления человеческими ресурсами
УК-3.2	Умеет определять стиль управления руководства командой; вырабатывать командную стратегию; владеет технологиями реализации основных функций управления в сфере профессиональной деятельности, а также осуществлять исследования, анализировать и интерпретировать их результаты в области управления человеческими ресурсами

Индекс	Содержание
УК-3.3	Владеет навыками организации и управления командным взаимодействием при решении задач профессиональной деятельности, навыками работы в команде
Б1.В.05	Управление проектами
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-4</b>	<b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
УК-4.1	Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; основы и значение коммуникации в профессиональной сфере; современные средства информационно-коммуникационных технологий, особенности академического и профессионального взаимодействия в том числе на иностранном языке
УК-4.2	Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стиля по профессиональным вопросам; анализировать систему коммуникационных связей в организации; применять современные коммуникационные средства и технологии в профессиональном взаимодействии
УК-4.3	Владеет принципами формирования системы коммуникации, навыками осуществления устного и письменного профессионального и академического взаимодействия, в том числе на иностранном языке; владеет технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях с использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык
Б1.О.02	Информационные компьютерные технологии
Б1.О.07	Научный семинар
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-5</b>	<b>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
УК-5.1	Знает психологические основы социального межкультурного взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы и методы организации деловых контактов с учетом национальных, этнокультурных и конфессиональных особенностей потенциальных коммуникаторов
УК-5.2	Умеет грамотно, доступно излагать информацию в процессе профессионального взаимодействия; соблюдать этические нормы межкультурного взаимодействия; анализировать и реализовывать социальное взаимодействие с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей оппонентов
УК-5.3	Владеет навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>УК-6</b>	<b>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>
УК-6.1	Знает теоретические основы саморазвития, самореализации, самосовершенствования, а также способы и методы использования собственного потенциала; деятельностный подход в исследовании личностного развития; методы самооценки

Индекс	Содержание
УК-6.2	Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально их использовать для успешного выполнения порученного задания; определять приоритеты собственной деятельности и саморазвития и способы их совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач
УК-6.3	Владеет навыками определения приоритетов личного роста и способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; принятия решений и их реализации в плане профессионального и личного самосовершенствования; навыками планирования собственной профессиональной карьеры
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров</b>
ОПК-1.1	Знает основной круг проблем (задач), встречающихся в области землеустройства и кадастров, основные способы и методы их решения, методы, применяемые к оценке земельно-имущественных комплексов; показатели инвестиционной привлекательности объектов недвижимости
ОПК-1.2	Умеет анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований в области землеустройства и кадастров, производить экономические расчеты на основе подходов и методов оценки эффективности функционирования земельно-имущественного комплекса
ОПК-1.3	Владеет навыками экономической оценки эффективности функционирования земельно-имущественного комплекса; навыками самостоятельной исследовательской работы
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований
Б1.О.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка недвижимости
Б1.О.ДВ.02.02	Государственная кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий</b>
ОПК-2.1	Знает способы получения и обработки пространственной информации в ГИС; принципы работы специализированных модулей для работы с кадастро-выми данными; основы создания цифровых моделей рельефа и их трёхмерной визуализации
ОПК-2.2	Умеет создавать, проецировать, редактировать и анализировать картографическую информацию; интерпретировать полученную информацию и закономерности; выполнять операции простого и сложного пространственного анализа; разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию в области землеустройства и кадастров
ОПК-2.3	Владеет навыками оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий
Б1.О.10	Автоматизированные системы проектирования и кадастров
Б1.О.ДВ.03.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
Б1.О.ДВ.03.02	Инновационные методы геодезии и картографии
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
<b>ОПК-3</b>	<b>Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности</b>
ОПК-3.1	Знает назначение и возможности современных информационных технологий при осуществлении поиска, обработки и анализа информации для принятия решений в научной и практической деятельности
ОПК-3.2	Умеет осуществлять поиск, анализ и систематизацию информации в научной и профессиональной деятельности
ОПК-3.3	Владеет навыками работы в профессиональных базах данных и информационных справочных системах, систематизации и оценки полученной информации
Б1.О.02	Информационные компьютерные технологии
Б1.О.06	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Цифровое предпринимательство
<b>ОПК-4</b>	<b>Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях</b>
ОПК-4.1	Знает современное оборудование, приборы в землеустройстве и кадастрах; современные методы и технологии исследования в землеустройстве, кадастрах и смежных областях; форму представления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований
ОПК-4.2	Умеет объяснить суть основных методов, области их применения, может привести геометрическую интерпретацию используемого метода; может записать основные расчетные формулы
ОПК-4.3	Владеет навыками анализа полученных результатов, представления отчета по результатам расчетов, представления результатов в виде презентации для публичного обсуждения
Б1.О.03	Экология землепользования
Б1.О.05	Мониторинг и кадастр природных ресурсов
Б1.О.07	Научный семинар
Б1.О.09	Территориальное планирование и прогнозирование
Б1.О.ДВ.01.01	Отраслевой ведомственный кадастр
Б1.О.ДВ.01.02	Ведомственный кадастр предприятия
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ОПК-5</b>	<b>Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности</b>
ОПК-5.1	Знает требования к программам учебных дисциплин и курсов, соответствующую научную, техническую и научно-методическую литературу
ОПК-5.2	Умеет разрабатывать про-граммы учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы
ОПК-5.3	Владеет навыками самостоятельной разработки программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований
Б1.О.08	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности



Индекс	Содержание
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-1</b>	<b>Способен к планированию и организации работ по осуществлению государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости</b>
ПК-1.1	Знает основы менеджмента и управления персоналом; схемы межведомственного взаимодействия с федеральными органами, осуществляющими государственную политику в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав
ПК-1.2	Умеет организовывать ведение государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учета; определять и обосновывать приоритетные задачи при выполнении трудовых функций работниками подразделения
ПК-1.3	Владеет навыками организации ведения государственного кадастра недвижимости в рамках полномочий отдельных подразделений органа кадастрового учета
Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>ПК-2</b>	<b>Способен разрабатывать методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</b>
ПК-2.1	Знает методы, технологии и особенности управления земельными ресурсами и иной недвижимостью на уровне страны в целом, в субъекте РФ, муниципальных образованиях
ПК-2.2	Умеет решать правовые вопросы регулирования земельно-имущественных отношений в соответствии с действующим законодательством
ПК-2.3	Владеет методологией и новыми технологиями при принятии управленческих решений в процессе управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
Б1.В.02	Кадастр недвижимости
Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
Б1.В.04	Особенности правового режима земель различных категорий
Б1.О.04	Контроль за использованием земель и недвижимости
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ПК-3</b>	<b>Способен проводить анализ научно-технических проблем в области землеустройства и кадастров</b>
ПК-3.1	Знает актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных и кадастровых работ
ПК-3.2	Умеет проводить анализ научно-технических проблем в области землеустройства и кадастров
ПК-3.3	Владеет методологией, методами, приемами и порядком ведения землеустройства, государственного кадастра недвижимости
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы землеустройства и кадастров
Б1.В.ДВ.02.02	Современное содержание земельного кадастра
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)

Индекс	Содержание
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год**

Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык	3	108		3; КтР		24			24		84	1	УК-4	ЛМК
Б1.В.02	Кадастр недвижимости	4	144		КР; Э	35	26	12		12	2	83	1	ПК-2	КТБ
Б1.В.04	Особенности правового режима земель различных категорий	4	144		3; КтР		24	12		12		120	1, 2	ПК-2	КТБ
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное поведение и управление персоналом	3	108		3; КтР		24	12		12		84	1	УК-3, УК-5, УК-6	ММГУ
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы землеустройства и кадастров	3	108		РГР; Э	35	33	8		24	1	40	1	ПК-3	КТБ
Б1.О.01	Теория и практика научных исследований	3	108		3; КтР		24	12		12		84	1	ОПК-1, УК-1	СиА
Б1.О.02	Информационные компьютерные технологии	3	108		3; РГР		24		24			84	1	УК-4, ОПК-3	КТБ
Б1.О.03	Экология землепользования	3	108		ЗД; КтР		12			12		96	1	ОПК-4	КТБ
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	108	2	3		14				14	94	1, 2, 3	УК-1, ОПК-4, ОПК-2, УК-2, ОПК-3	КТБ
Итого		29	252	2		70	205	56	24	108	17	769			

**Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год**

Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.03	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	3	108		3; РГР		28	14		14		80	2	ПК-2	КТБ
Б1.В.04	Особенности правового режима земель различных категорий	3	108		ЗД; КТР		28	14		14		80	1, 2	ПК-2	КТБ
Б1.О.04	Контроль за использованием земель и недвижимости	3	108		3; КТР		28	14		14		80	2	ПК-2	КТБ
Б1.О.05	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	4	144		РГР; Э	35	29	14		14	1	80	2	ОПК-4	КТБ
Б1.О.06	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"	2	72		3		14			14		58	2	ОПК-3, УК-1	СиА
Б1.О.ДВ.01.01	Отраслевой ведомственный кадастр	3	108		3; РГР		22	8		14		86	2	ОПК-4	КТБ
Б1.О.ДВ.02.01	Государственная кадастровая оценка недвижимости	4	144		РГР; Э	35	23	8		14	1	86	2	ОПК-1	КТБ
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	ЗД		2				2	106	2	УК-1, ОПК-3	КТБ
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	6	216	4	3		14				14	202	1, 2, 3	УК-1, ОПК-4, ОПК-2, УК-2, ОПК-3	КТБ
Итого		31	288	6		70	188	72		98	18	858			

**Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год**

**Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр)**

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.05	Управление проектами	3	108		ЗД; КтР		24	12		12		84	3	УК-3, УК-2	ПЭИТ
Б1.В.06	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ	3	108		З; РГР		36	12		24		72	3	ПК-1	КТБ
Б1.О.07	Научный семинар	2	72		З		12			12		60	3	УК-1, УК-4, ОПК-4	КТБ
Б1.О.08	Теория и практика подготовки к преподавательской деятельности	3	108		З; КтР		24	12		12		84	3	ОПК-5	ППСР
Б1.О.09	Территориальное планирование и прогнозирование	3	108		ЗД; РГР		24	12		12		84	3	ОПК-4	КТБ
Б1.О.10	Автоматизированные системы проектирования и кадастров	3	108		РГР; Э	35	25		24		1	48	3	ОПК-2	КТБ
Б1.О.ДВ.03.01	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	4	144		РГР; Э	35	25		24		1	84	3	ОПК-2	КТБ
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	9	324	6	З		14				14	310	1, 2, 3	УК-1, ОПК-4, ОПК-2, УК-2, ОПК-3	КТБ
Итого		30	252	6		70	184	48	48	72	16	826			

**Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год**

Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)	15	540	10	ЗД		6				6	534	4	ПК-3, ПК-1, ПК-2	КТБ
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	216	4	ЗД		8				8	208	4	ПК-2, УК-1, ПК-1, ПК-3	КТБ
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108								2	70	4	УК-2, УК-4, УК-5, ПК-2, УК-3, УК-1, УК-6, ОПК-4, ПК-1, ОПК-1, ОПК-5	КТБ
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							26	190	4	ОПК-2, ПК-3, ОПК-3, ПК-2, ОПК-4, ОПК-1	КТБ
Итого		30		18			36	14			42	1002			

**Свод**

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	126,00	63,00	63,00				
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	120,00	60,00	60,00				
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	69,00	48,00	21,00				
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	42,00	12,00	30,00				
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00		9,00				
Объем обязательной части от общего объема программы, %	51,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	21,00						