

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Забелин Алексей Григорьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.02.2022 12:38:43  
Уникальный программный ключ:  
672b4df4e1ca30b0f6cad5b6309d064a94afcfdbc652d927620ac07f8fdabb79

**АККРЕДИТОВАННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ЮРИДИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МФЮА»**

СОГЛАСОВАНО  
Протокол согласования с  
ООО "НормаВест"  
от 17 мая 2021 г.

Утверждаю  
Ректор МФЮА  
  
А.Г.Забелин  
31.05.2021  


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02. Осуществление кадастровых отношений**

для специальности

**21.02.05 Земельно-имущественные отношения**

базовой подготовки

2021 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры "Экономика и менеджмент"

Протокол от 17 мая 2021 г. № 5

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 № 486 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.06.2014, регистрационный № 32885)

Заведующий кафедрой: к.э.н., доцент Родина Е.Е.

Разработчик: Федоринов А.А., преподаватель  
Бутылина М.П., преподаватель

Эксперты:

Внутренняя экспертиза: Николаева Н.Н., начальник УМО СПО

Внешняя экспертиза: Кудинова Александра Владимировна, к.т.н, советник управления территориального планирования и развития Департамента инвестиционной и промышленной политики

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	6
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	8
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...</b>	33
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	36

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.02 Осуществление кадастровых отношений

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 21.02.05 Земельно-имущественные отношения (базовая подготовка) в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): **Осуществление кадастровых отношений** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять комплекс кадастровых процедур.

ПК 2.2. Определять кадастровую стоимость земель.

ПК 2.3. Выполнять кадастровую съемку.

ПК 2.4. Осуществлять кадастровый и технический учет объектов недвижимости.

ПК 2.5. Формировать кадастровое дело.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области геодезии и картографии при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

### 1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **иметь практический опыт:**

ведения кадастровой деятельности;

#### **уметь:**

формировать сведения об объекте недвижимости в государственный кадастр недвижимости;

осуществлять кадастровую деятельность;

выполнять кадастровую работу по подготовке документов для осуществления кадастрового учета;

составлять межевой план с графической и текстовой частями;

организовывать согласование местоположения границ земельных участков и оформлять это актом;

проводить обследование объекта и составлять технический план здания, сооружения;

формировать сведения в государственный кадастр недвижимости о картографической и геодезической основах кадастра;

оформлять договор подряда на выполнение кадастровых работ;

владеть правовыми основами кадастровых отношений (Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости»);

#### **знать:**

предмет регулирования отношений, связанных с ведением государственного кадастра недвижимости;

принципы ведения государственного кадастра недвижимости;

геодезическую основу кадастра недвижимости;

картографическую основу кадастра недвижимости;

состав сведений государственного кадастра недвижимости об объекте недвижимости;

основание осуществления кадастрового учета;

особенности осуществления кадастрового учета отдельных видов объектов недвижимости;

порядок освидетельствования объекта и основы технической инвентаризации.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – **342** часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –**270** часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –**180** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **90** часов;

производственной практики (по профилю специальности) – 72 ч (2 недели), в том числе в форме практической подготовки – 2 недели (72 ч).

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): Осуществление кадастровых отношений, а также профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Выполнять комплекс кадастровых процедур
ПК 2.2	Определять кадастровую стоимость земель
ПК 2.3	Выполнять кадастровую съёмку
ПК 2.4	Осуществлять кадастровый и технический учёт объектов недвижимости
ПК 2.5	Формировать кадастровое дело
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
ОК 3	Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 4	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 5	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимую для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 8	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности
ОК 9	Уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции.
ОК10	Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.

## Требования к формированию личностных результатов

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b>	
Демонстрирующий готовность и способность вести с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем	ЛР 15

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы (очная форма обучения)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	В том числе в форме практической подготовки	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
				Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПК 2. 1-ПК 2.5.	Раздел ПМ.02 Кадастры и кадастровая оценка земель	270		180	90		90			-	-
ОК 1-ОК 10	Производственная практика (по профилю специальности), в том числе в форме практической подготовки	72	72								72
<b>Всего:</b>		<b>342</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>90</b>		<b>90</b>			<b>-</b>	<b>72</b>



### 3.2. Объем профессионального модуля и виды учебной работы (заочная форма обучения)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	В том числе в форме практической подготовки	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
				Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2. 1-ПК 2.5.	Раздел ПМ.02 Кадастры и кадастровая оценка земель	270		36	20		234		-	-
ПК 2. 1-ПК 2.5.	Производственная практика (по профилю специальности), в том числе в форме практической подготовки	72	72							72
<b>Всего:</b>		<b>342</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>20</b>		<b>234</b>		<b>-</b>	<b>72</b>

### 3.3. Объем профессионального модуля и виды учебной работы (очная форма обучения)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2		4
<b>Раздел 1 ПМ.02 Кадастры и кадастровая оценка</b>		<b>270</b>	
<b>МДК 02.01 Кадастры и кадастровая оценка</b>			
<b>Тема 1.1</b> Основы кадастра. Кадастры в России	<b>Содержание</b>	<b>20</b>	
	1 <b>Понятие кадастра. История развития кадастровых систем.</b> Определение кадастра, виды, назначение и цели кадастра. Исторический опыт ведения кадастра за рубежом. Парцеллярный кадастр Франции и другие системы.	4	2
	2 <b>История создания кадастра в России.</b> Развитие кадастра в России с IX до XVIII века. Генеральное межевание земель. Земельная реформа 1861г. Столыпинская реформа. Ведение учёта земель в Советское время.	4	2
	3 <b>Виды Государственных кадастров и реестров в Российской Федерации.</b> Виды и назначение государственных кадастров в РФ с начала земельной реформы до настоящего времени. Государственные кадастры: земельный, лесной, водный, месторождений полезных ископаемых и природных ресурсов, особо охраняемых территорий, градостроительный, недвижимости. Ведомственные кадастры и реестры.	4	2
	4 <b>Государственный земельный кадастр (ГЗК) и земельная реформа на современном этапе.</b> Создание и ведение ГЗК. ГЗК – основа для других кадастров. Основные документы ГЗК. Этапы земельной реформы и переход к Государственному кадастру недвижимости.	4	2
	5 <b>Законодательная и нормативно-правовая база создания и ведения кадастров и реестров в РФ.</b> Конституция РФ. Гражданский кодекс РФ. Земельный кодекс РФ. Лесной кодекс РФ. Градостроительный кодекс РФ. Закон «О недрах». И другие законодательные и нормативные документы, регулирующие создание и ведение кадастровых систем в РФ.	4	2
	<b>Практические работы (семинары)</b>	<b>20</b>	3
	1 Понятие кадастра. История развития кадастра	4	
	2 История развития кадастров в РФ	4	
	3 Виды кадастров и реестров в РФ	4	
	4 Государственный земельный кадастр и земельная реформа на современном этапе	4	
	5 Законодательная и нормативно-правовая база создания и ведения кадастров в РФ	4	
<b>Тема 1.2</b>	<b>Содержание</b>	<b>20</b>	

Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН)	1.	<b>Основы ЕГРН . Нормативно-правовая база создания и ведения ЕГРН</b> Основные понятия, цели, задачи, система и подсистемы государственного реестра недвижимости. Основные технологические действия. Принципы ЕГРН . Законы, нормативно-правовая и ведомственная документация создания и ведения реестра недвижимости на всех уровнях административно-территориального деления.	4	2
	2	<b>Содержание и структура ЕГРН_</b> Понятие и характеристика данных, содержащихся в ЕГРН. Объекты кадастра недвижимости Разделы кадастра недвижимости	2	2
	3	<b>Формирование государственного кадастра недвижимости.</b> Состав сведений о земельных участках, о зданиях, сооружениях, помещениях, объектах незавершённого строительства. Состав сведений о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий. Кадастровое деление. Состав сведений о границах (государственных, субъектов РФ, муниципальных образований и населённых пунктов), сведений о геодезической и картографической основах. Основные сведения, дополнительные сведения об объектах.	2	2
	4	<b>Разделы ЕГРН: Реестр объектов недвижимости, кадастровые дела и кадастровые карты.</b> Характер и содержание сведений в реестрах, кадастровых делах. Кадастровые карты.	2	2
	5	<b>Порядок ведения ЕГРН.</b> Информационное взаимодействие при ведении ЕГРН, формы документов и их классификация. Внесение сведений о ранее учтённых земельных участках и объектах недвижимости. Виды ошибок (техническая ошибка, кадастровая ошибка в сведениях) и порядок исправления их в ЕГРН	2	2
	6	<b>Кадастровая деятельность.</b> Кадастровые инженеры, аттестационные требования. Формы организации кадастровой деятельности. Результаты кадастровых работ: межевой план, технический план, акт обследования. Порядок согласования местоположения границ.	2	2
	7	<b>Картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости.</b> Картографическая основа ЕГРН в виде кадастровых карт и планов. Требования к масштабу и формам кадастровых карт и планов. Цифровая картографическая основа ЕГРН.	4	2
	8	<b>Специальные съёмки в государственном кадастре недвижимости.</b> Почвенная, геоботаническая, радиационная и другие. Порядок проведения, результаты работ (карты, отчёты)	2	2
		<b>Практические работы (семинары)</b>	<b>20</b>	
	1	Основы ЕГРН. Нормативно-правовая база создания и ведения кадастра недвижимости	4	3
	2	Содержание и структура ЕГРН.	2	
	3	Формирование кадастра недвижимости	2	
	4	Разделы ЕГРН: Реестр объектов недвижимости, кадастровые дела и кадастровые карты.	2	
5	Порядок ведения ЕГРН	2		

	6	Кадастровая деятельность.	2		
	7	Картографическое обеспечение кадастра недвижимости.	4		
	8	Специальные съёмки в кадастре недвижимости.	2		
	<b>Содержание</b>		<b>30</b>		
Тема 1.3. Государственный кадастровый учёт объектов недвижимости и регистрация прав на недвижимость	1	<b>Понятие кадастрового учёта объектов недвижимости.</b> Виды и объекты учёта, основания учёта объектов недвижимости. Особенности учёта земельных участков, зданий, сооружений и объектов незавершённого строительства в переходный период.	4	2	
	2	<b>Порядок проведения государственного кадастрового учёта.</b> Подготовка сведений для государственного кадастрового учёта. Осуществление учёта вновь образованных объектов недвижимости. Внесение изменений и дополнений в сведения ранее учтённых объектов.	4	2	
	3	<b>Состав документов и документооборот при осуществлении учёта.</b> Заявка на кадастровый учёт и заведение учётного дела. Виды документов для постановки на кадастровый учёт и внесение изменений в кадастровое дело и реестр недвижимости. Технологическая схема государственного учёта объектов недвижимости. Порядок снятия с учёта.	4	2	
	4.	<b>Подготовка кадастрового паспорта и кадастровой выписки об объектах недвижимости</b> Содержание кадастрового паспорта. Содержание кадастровой выписки на изменения в объекте недвижимости и на часть объекта недвижимости	4	2	
	5.	<b>Нормативно-правовое обеспечение государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ней.</b> Нормативно-правовая база регистрации прав на землю и недвижимость. Основания и порядок регистрации прав.	4	2	
	6.	<b>Основные документы государственной регистрации прав на недвижимость.</b> Единый государственный реестр прав (ЕГРП), структура и порядок ведения. Свидетельство о регистрации прав на недвижимость. Структура и порядок выдачи свидетельства.	4	2	
	7.	<b>Внесение в ЕГРН сведений о зарегистрированных правах на объект недвижимости.</b> Основания внесения сведений в ЕГРН, порядок, сроки и особенности.	4	2	
	8.	<b>Зарубежные кадастровые системы.</b> Обзор и сравнительная характеристика кадастровых систем в странах Европы, США, Австралии и др.	2	2	
		<b>Практические работы</b>		<b>30</b>	
	1	Понятие кадастрового учёта объектов недвижимости.	4	3	
	2	Порядок проведения кадастрового учёта.	4		
	3	Состав документов и документооборот при осуществлении учёта.	4		
	4	Подготовка кадастрового паспорта и кадастровой выписки об объектах недвижимости	4		
	5	Нормативно-правовое обеспечение государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ней.	4		
6	Основные документы государственной регистрации прав на недвижимость	4			

	7	Внесение в ЕГРН сведений о зарегистрированных правах на объект недвижимости.	4	
	8	Зарубежные кадастровые системы	2	
<b>Тема 1.4</b> Кадастровая оценка	<b>Содержание</b>		<b>20</b>	
	1	<b>Понятие и нормативно-правовая база кадастровой оценки земель.</b> Определение кадастровой оценки, как массовой оценки. Практика кадастровой ой оценки земель различной категории с начала земельной реформы в РФ. Основные законодательные и нормативно-правовые документы, регулирующие процедуру ГКО	4	2
	2	<b>Государственная кадастровая оценка земель населённых пунктов.</b> Цели, задачи государственной оценки земель. Правила кадастровой оценки земель. Методические указания и технические требования к ГОЗ населённых пунктов. Факторы стоимости и оценка земель по видам разрешённого использования в городах.	4	2
	3	<b>Государственная кадастровая оценка земель различных категорий</b> Нормативно-правовая и методическая основа. Практика и особенности.	4	2
	4	<b>Практика и результаты кадастровой оценки в РФ.</b> Этапы ГКО земель населённых пунктов. Показатели удельной кадастровой стоимости по видам разрешенного использования в городах	4	2
	5	<b>Кадастровая стоимость земли и платное землепользование в РФ на современном этапе.</b> Платное землепользование в РФ и этапы развития. Система земельных платежей и кадастровая стоимость. Перспективы развития кадастровой оценки недвижимости и системы налогообложения и арендных платежей.	4	2
	<b>Практические работы</b>		<b>20</b>	3
	1	Понятие и нормативно-правовая база кадастровой оценки земель.	2	
	2	Государственная кадастровая оценка земель населённых пунктов.	2	
	3	Государственная кадастровая оценка земель различных категорий.	2	
	4	Практика и результаты кадастровой оценки в РФ.	2	
	5	Кадастровая стоимость земли и платное землепользование в РФ на современном этапе.	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>				
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b> Виды кадастров. Нормативно-правовая база оценки земли. Подготовка кадастрового паспорта и кадастровой выписки. Порядок освидетельствования объекта и основы инвентаризации. Основные разделы Государственного кадастра недвижимости. Картографическое обеспечение кадастра недвижимости. Основные документы государственной регистрации прав на недвижимость.			<b>90</b>	3

<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b> <b>Виды работ:</b> <b>Выполнение картографо-геодезических работ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составление картографических материалов и т.д.</li> <li>– постановка на государственный учет земель населенных пунктов</li> <li>– формирование кадастрового дела;</li> <li>– разграфка и номенклатура топографических карт и планов</li> <li>– условные знаки, принятые для данного масштаба карт и планов;</li> <li>– основные понятия о системе координат и высот и способы выноса проекта в натуру;</li> </ul> <b>Осуществление кадастровой деятельности</b> <b>Выполнение кадастровой работы по подготовке документов для осуществления кадастрового учета</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оформление технической документации;</li> <li>– составление межевого плана с графической и текстовой частями.</li> </ul>	72	3
<b>Всего</b>	<b>342</b>	

### 3.3. Объем профессионального модуля и виды учебной работы (очная форма обучения)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2		4
<b>Раздел 1 ПМ.02 Кадастры и кадастровая оценка</b>		<b>270</b>	
<b>МДК 02.01 Кадастры и кадастровая оценка</b>			
<b>Тема 1.1 Основы кадастра. Кадастры в России</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1 <b>Понятие кадастра. История развития кадастровых систем.</b> Определение кадастра, виды, назначение и цели кадастра. Исторический опыт ведения кадастра за рубежом. Парцеллярный кадастр Франции и другие системы.	1	2
	2 <b>История создания кадастра в России.</b> Развитие кадастра в России с IX до XVIII века. Генеральное межевание земель. Земельная реформа 1861г. Столыпинская реформа. Ведение учёта земель в Советское время.		2
	3 <b>Виды Государственных кадастров и реестров в Российской Федерации.</b> Виды и назначение государственных кадастров в РФ с начала земельной реформы до настоящего времени. Государственные кадастры: земельный, лесной, водный, месторождений полезных ископаемых и природных ресур-	1	2

		сов, особо охраняемых территорий, градостроительный, недвижимости. Ведомственные кадастры и реестры.		
	4	<b>Государственный земельный кадастр (ГЗК) и земельная реформа на современном этапе.</b> Создание и ведение ГЗК. ГЗК – основа для других кадастров. Основные документы ГЗК. Этапы земельной реформы и переход к Государственному кадастру недвижимости.	1	2
	5	<b>Законодательная и нормативно-правовая база создания и ведения кадастров и реестров в РФ.</b> Конституция РФ. Гражданский кодекс РФ. Земельный кодекс РФ. Лесной кодекс РФ. Градостроительный кодекс РФ. Закон «О недрах». И другие законодательные и нормативные документы, регулирующие создание и ведение кадастровых систем в РФ.	1	2
		<b>Практические работы (семинары)</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
	1	Понятие кадастра. История развития кадастра	1	
	2	История развития кадастров в РФ	1	
	3	Виды кадастров и реестров в РФ	1	
	4	Государственный земельный кадастр и земельная реформа на современном этапе	1	
	5	Законодательная и нормативно-правовая база создания и ведения кадастров в РФ		
<b>Тема 1.2</b> Государственный кадастр недвижимости (ЕГРН)		<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1.	<b>Основы ЕГРН. Нормативно-правовая база создания и ведения государственного кадастра недвижимости.</b> Основные понятия, цели, задачи, система и подсистемы государственного кадастра недвижимости. Основные технологические действия. Принципы ЕГРН. Законы, нормативно-правовая и ведомственная документация создания и ведения кадастра недвижимости на всех уровнях административно-территориального деления.	<b>1</b>	<b>2</b>
	2	<b>Содержание и структура ЕГРН.</b> Понятие и характеристика данных, содержащихся в государственном кадастре недвижимости. Объекты кадастра недвижимости Разделы кадастра недвижимости		<b>2</b>
	3	<b>Формирование государственного кадастра недвижимости.</b> Состав сведений о земельных участках, о зданиях, сооружениях, помещениях, объектах незавершённого строительства. Состав сведений о территориальных зонах и зонах с особыми условиями использования территорий. Кадастровое деление. Состав сведений о границах (государственных, субъектов РФ, муниципальных образований и населённых пунктов), сведений о геодезической и картографической основах. Основные сведения, дополнительные сведения об объектах.	<b>1</b>	<b>2</b>
	4	<b>Разделы ЕГРН: Реестр объектов недвижимости, кадастровые дела и кадастровые карты.</b> Характер и содержание сведений в реестрах, кадастровых делах. Кадастровые карты.		<b>2</b>
	5	<b>Порядок ведения ЕГРН.</b> Информационное взаимодействие при ведении ЕГРН, формы документов и их классификация. Внесение сведений о ранее учтённых земельных участках и объектах недвижимости. Виды ошибок (техническая ошибка, кадастровая ошибка в сведениях) и порядок исправления их в ЕГРН	<b>1</b>	<b>2</b>
	6	<b>Кадастровая деятельность.</b> Кадастровые инженеры, аттестационные требования. Формы организации кадастровой деятельности. Результа-		<b>2</b>

		ты кадастровых работ: межевой план, технический план, акт обследования. Порядок согласования местоположения границ.		
	7	<b>Картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости.</b> Картографическая основа ЕГРН в виде кадастровых карт и планов. Требования к масштабу и формам кадастровых карт и планов. Цифровая картографическая основа ЕГРН.	1	2
	8	<b>Специальные съёмки в государственном кадастре недвижимости.</b> Почвенная, геоботаническая, радиационная и другие. Порядок проведения, результаты работ (карты, отчёты)		2
		<b>Практические работы (семинары)</b>	<b>6</b>	
	1	Основы ЕГРН. Нормативно-правовая база создания и ведения кадастра недвижимости	1	3
	2	Содержание и структура ЕГРН.	1	
	3	Формирование кадастра недвижимости	1	
	4	Разделы ЕГРН: Реестр объектов недвижимости, кадастровые дела и кадастровые карты.	1	
	5	Порядок ведения ЕГРН	1	
	6	Кадастровая деятельность.	1	
	7	Картографическое обеспечение кадастра недвижимости.		
	8	Специальные съёмки в кадастре недвижимости.		
		<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
<b>Тема</b> <b>1.3. Государственный кадастровый учёт объектов недвижимости и регистрация прав на недвижимость</b>	1	<b>Понятие кадастрового учёта объектов недвижимости.</b> Виды и объекты учёта, основания учёта объектов недвижимости. Особенности учёта земельных участков, зданий, сооружений и объектов незавершённого строительства в переходный период.	1	2
	2	<b>Порядок проведения государственного кадастрового учёта.</b> Подготовка сведений для государственного кадастрового учёта. Осуществление учёта вновь образованных объектов недвижимости. Внесение изменений и дополнений в сведения ранее учтённых объектов.	1	2
	3	<b>Состав документов и документооборот при осуществлении учёта.</b> Заявка на кадастровый учёт и заведение учётного дела. Виды документов для постановки на кадастровый учёт и внесение изменений в кадастровое дело и реестр недвижимости. Технологическая схема государственного учёта объектов недвижимости. Порядок снятия с учёта.		2
	4.	<b>Подготовка кадастрового паспорта и кадастровой выписки об объектах недвижимости</b> Содержание кадастрового паспорта. Содержание кадастровой выписки на изменения в объекте недвижимости и на часть объекта недвижимости	1	2
	5.	<b>Нормативно-правовое обеспечение государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ней.</b> Нормативно-правовая база регистрации прав на землю и недвижимость. Основания и порядок регистрации прав.	1	2
	6.	<b>Основные документы государственной регистрации прав на недвижимость.</b> Единый государственный реестр прав (ЕГРП), структура и порядок ведения. Свидетельство о регистрации прав на недвижимость. Структура и порядок выдачи свидетельства.		2



	7.	<b>Внесение в ЕГРН сведений о зарегистрированных правах на объект недвижимости.</b> Основания внесения сведений в ЕГРН, порядок, сроки и особенности.		2
	8.	<b>Зарубежные кадастровые системы.</b> Обзор и сравнительная характеристика кадастровых систем в странах Европы, США, Австралии и др.		2
	<b>Практические работы</b>			
	1	Понятие кадастрового учёта объектов недвижимости.	4	3
	2	Порядок проведения кадастрового учёта.	1	
	3	Состав документов и документооборот при осуществлении учёта.		
	4	Подготовка кадастрового паспорта и кадастровой выписки об объектах недвижимости	1	
	5	Нормативно-правовое обеспечение государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ней.		
	6	Основные документы государственной регистрации прав на недвижимость	1	
	7	Внесение в ЕГРН сведений о зарегистрированных правах на объект недвижимости.	1	
	8	Зарубежные кадастровые системы		
Тема 1.4 Кадастровая оценка	<b>Содержание</b>		4	
	1	<b>Понятие и нормативно-правовая база кадастровой оценки земель.</b> Определение кадастровой оценки, как массовой оценки. Практика кадастровой ой оценки земель различной категории с начала земельной реформы в РФ. Основные законодательные и нормативно-правовые документы, регулирующие процедуру ГКО	1	2
	2	<b>Государственная кадастровая оценка земель населённых пунктов.</b> Цели, задачи государственной оценки земель. Правила кадастровой оценки земель. Методические указания и технические требования к ГОЗ населённых пунктов. Факторы стоимости и оценка земель по видам разрешённого использования в городах.	1	2
	3	<b>Государственная кадастровая оценка земель различных категорий</b> Нормативно-правовая и методическая основа. Практика и особенности.	1	2
	4	<b>Практика и результаты кадастровой оценки в РФ.</b> Этапы ГКО земель населённых пунктов. Показатели удельной кадастровой стоимости по видам разрешенного использования в городах	1	2
	5	<b>Кадастровая стоимость земли и платное землепользование в РФ на современном этапе.</b> Платное землепользование в РФ и этапы развития. Система земельных платежей и кадастровая стоимость. Перспективы развития кадастровой оценки недвижимости и системы налогообложения и арендных платежей.		2
	<b>Практические работы</b>		6	3
	1	Понятие и нормативно-правовая база кадастровой оценки земель.	1	
	2	Государственная кадастровая оценка земель населённых пунктов.	2	
	3	Государственная кадастровая оценка земель различных категорий.	1	
	4	Практика и результаты кадастровой оценки в РФ.	1	
	5	Кадастровая стоимость земли и платное землепользование в РФ на современном этапе.	1	

<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
<b>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b> Виды кадастров. Нормативно-правовая база оценки земли. Подготовка кадастрового паспорта и кадастровой выписки. Порядок освидетельствования объекта и основы инвентаризации. Основные разделы Государственного кадастра недвижимости. Картографическое обеспечение кадастра недвижимости. Основные документы государственной регистрации прав на недвижимость.	234	3
<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b> <b>Виды работ:</b> <b>Выполнение картографо-геодезических работ:</b> - составление картографических материалов и т.д. – постановка на государственный учет земель населенных пунктов – формирование кадастрового дела; – разграфка и номенклатура топографических карт и планов – условные знаки, принятые для данного масштаба карт и планов; – основные понятия о системе координат и высот и способы выноса проекта в натуру; <b>Осуществление кадастровой деятельности</b> <b>Выполнение кадастровой работы по подготовке документов для осуществления кадастрового учета</b> – оформление технической документации; – составление межевого плана с графической и текстовой частями.	72	3
<b>Всего</b>	<b>342</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория геодезии

Учебная мебель:

- доска - стол преподавателя
- кресло для преподавателя
- комплекты учебной мебели

Технические средства обучения:

- компьютер преподавателя, лицензионное программное обеспечение и базы данных:

Microsoft Windows Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

- проектор
- компьютеры
- оптический нивелир
- теодолит оптический
- электронный теодолит
- штатив алюминиевый универсальный
- рейка нивелирная складная
- дальномер - электронный тахеометр
- минипризма с минивехой
- транспортер геодезический

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основная литература**

**Кадастры и кадастровая оценка земель**

Липски, С. А. Осуществление кадастровых отношений. Правовые аспекты проведения государственной кадастровой оценки : учебное пособие для СПО / С. А. Липски. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 91 с. — ISBN 978-5-4488-0851-7, 978-5-4497-0597-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96969>

Земельный кадастр как основа государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 94 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/76028.html>

Кузнецов, О. Ф. Основы геодезии и топография местности : учебное пособие / О. Ф. Кузнецов. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 286 с. — ISBN 978-5-9729-0514-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98397>

#### **Дополнительная литература**

Любчик, Г. П. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров : учебное пособие / Г. П. Любчик. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 218 с. — ISBN 978-5-9961-1470-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/83716>

Вершинин, В. И. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров (общая часть) : учебное пособие / В. И. Вершинин. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 155 с. — ISBN 978-5-9961-1624-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/83717>

Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 199 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/76053>

Введение в профессию «Городской кадастр» : учебное пособие / составители Е. П. Даниленко. — 2-е изд. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2019. — 119 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106222.html>

Экономическая оценка недвижимости : учебное пособие для СПО / Р. М. Сиразетдинов, А. А. Кульков, Ф. М. Сайфуллина [и др.]. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-4497-1511-1. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116494> (

Боровских, О. Н. Типология, регистрация и налогообложение объектов недвижимости : учебное пособие для СПО / О. Н. Боровских, А. Х. Евстафьева, Е. С. Матвеева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 215 с. — ISBN 978-5-4497-1506-7. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116489>

### **Основная литература**

#### **Производственная практика (по профилю специальности)**

Липски, С. А. Осуществление кадастровых отношений. Правовые аспекты проведения государственной кадастровой оценки : учебное пособие для СПО / С. А. Липски. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 91 с. — ISBN 978-5-4488-0851-7, 978-5-4497-0597-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96969>

Земельный кадастр как основа государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 94 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/76028.html>

Кузнецов, О. Ф. Основы геодезии и топография местности : учебное пособие / О. Ф. Кузнецов. — 3-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 286 с. — ISBN 978-5-9729-0514-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98397>

### Дополнительная литература

Любчик, Г. П. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров : учебное пособие / Г. П. Любчик. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 218 с. — ISBN 978-5-9961-1470-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/83716>

Вершинин, В. И. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров (общая часть) : учебное пособие / В. И. Вершинин. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 155 с. — ISBN 978-5-9961-1624-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/83717>

Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 199 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/76053>

Введение в профессию «Городской кадастр» : учебное пособие / составители Е. П. Даниленко. — 2-е изд. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2019. — 119 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106222.html>

Экономическая оценка недвижимости : учебное пособие для СПО / Р. М. Сиразетдинов, А. А. Кульков, Ф. М. Сайфуллина [и др.]. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-4497-1511-1. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116494> (

Боровских, О. Н. Типология, регистрация и налогообложение объектов недвижимости : учебное пособие для СПО / О. Н. Боровских, А. Х. Евстафьева, Е. С. Матвеева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 215 с. — ISBN 978-5-4497-1506-7. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116489>

### Интернет-ресурсы

[www.gisa.ru](http://www.gisa.ru) – Программное обеспечение для функционирования земельно-имущественных систем.

[www.pravoteka.ru](http://www.pravoteka.ru) – Правовая информация.

[www.lawmix.ru](http://www.lawmix.ru) – Правовая информация.

[www.s-m3.ru](http://www.s-m3.ru) – Справочная информация.

[www.rosim.ru](http://www.rosim.ru) – Федеральное агентство по управлению государственным имуществом.

[www.e-college.ru](http://www.e-college.ru) – Учебно-методический комплекс «Земельное право».

[www.law.edu.ru](http://www.law.edu.ru) – Федеральный правовой портал.

[www.city-strategy.ru](http://www.city-strategy.ru) – Стратегическое планирование.

### Журналы

1. Географический вестник. Пермь Пермский государственный национальный исследовательский университет

2. Известия высших учебных заведений Геодезия и аэрофотосъёмка М. Московский государственный университет геодезии и картографии
3. Известия Саратовского университета Новая серия Науки о земле Саратов Издательство Саратовского университета
4. Геология, география и глобальная энергия Астрахань ИД Астраханский университет

1. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель
2. Аграрное и земельное право
3. Российский экономический журнал
4. IT NEWS/Новости информационных технологий

#### **4.3. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте университета (<http://www.mfua.ru/sveden/objects/#objects>).

Для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата обеспечиваются условия беспрепятственного доступа в учебные помещения, столовую, туалетные, другие помещения (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и др.).

Для адаптации к восприятию обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ с нарушенным слухом справочного, учебного материала имеются следующие условия:

- для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы, оповещающие о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске);
- внимание слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание);
- разговаривая с обучающимся, педагог смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих инвалидов и лиц с ОВЗ проводится за счет:

- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- регулярного применения упражнений на графическое выделение существенных признаков предметов и явлений;
- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию инвалидами и лицами с ОВЗ с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой, обеспечиваются следующие условия:

- ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий;
- в начале учебного года обучающиеся несколько раз проводятся по зданию МФЮА для запоминания месторасположения кабинетов, помещений, которыми они будут пользоваться; педагог, его собеседники, присутствующие представляются обучающимся, каждый раз называется тот, к кому педагог обращается;
- действия, жесты, перемещения педагога коротко и ясно комментируются; печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается; обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;
- предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснения на диктофон (по желанию обучающегося).

При необходимости предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература. Имеется возможность предоставления услуг ассистента, оказывающего обучающимся с ОВЗ необходимую техническую помощь, в том числе услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ определяется преподавателем в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Выполнять комплекс кадастровых процедур	формирование сведений об объекте недвижимости в государственный кадастр недвижимости; выполнение работы по подготовке документов для осуществления кадастрового учета; -формирование договора подряда на выполнение кадастровых работ; -владение правовыми основами кадастровых отношений	Зачеты по практическим занятиям Зачеты - по производственной практике; -экзамен по междисциплинарному курсу.  Квалификационный экзамен по модулю.
Определять кадастровую стоимость земель	знание правил определения кадастровой стоимости земель различной категории	
Выполнять кадастровую съемку	формирование сведений в государственный кадастр недвижимости о картографической и геодезической основах кадастра	
Осуществлять кадастровый и технический учет объектов недвижимости.	обследование объекта и составление технического плана здания, сооружения; составление межевого плана; подготовка сведений для государственного кадастрового учета; внесение изменений и дополнений в сведения ранее учтенных объектов	
Формировать кадастровое дело	формирование кадастрового дела, заполнение основных документов и предоставление необходимых сведений ЕГРН	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>

Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- проявление интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	- оптимизация методов и способов решения профессиональных задач с учетом анализа социально-экономических процессов	
Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-выбор и применение методов и технологий решения профессиональных задач в области геодезии с основами картографии и картографического черчения; - оценка точности выполненных работ;	
Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	- решение стандартных и нестандартных задач при выполнении картографо-геодезических работ;	
Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование ГИС технологий;	
Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- создание и поддержание благоприятного психологического климата в бригаде, учебной группе, способствующего успешному выполнению учебных заданий;	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельных занятий при изучении и освоении профессионального модуля;	
Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	- анализ инноваций в области картографо-геодезического производства;	
Уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции.	- знание исторических и культурных традиций страны в целом и места проживания; - отсутствие нетерпимости к представителям других народов и национальностей, их культуре и традициям;	
Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.	- безусловное знание и выполнение правил техники безопасности при производстве топографо-геодезических работ.	



**Планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения обучающихся**

Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения
Кадастровая деятельность.	Занятие с разбором конкретных ситуаций
Практика и результаты кадастровой оценки в РФ.	Диалог