

Областное государственное бюджетное учреждение
профессионального образования
«Ульяновский строительный колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Профессионального модуля
ПМ 04. Информационные системы обеспечения
градостроительной деятельности**

**Специальности 21.02.06.
Информационные системы обеспечения
градостроительной деятельности
(базовый)**

Ульяновск
2018г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.06 Информационные системы градостроительной деятельности (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05.2014 г. № 487)

РАССМОТРЕНА

Предметно цикловой комиссией
Профессионального цикла
Председатель ЦИК

И.М. Клементьев /Клементьев И.М./

(протокол от 30 августа 2018 г. № 11)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по НМР
ОГБПОУ УСК

О.А. Уханова О.А. Уханова
подпись

30.08 2018г.

Разработчик (и):

Кудрявцева Наталья Игоревна, преподаватель ОГБПОУ УСК

Ф.И.О., должность

СОГЛАСОВАНО

подпись
____ 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	41
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	44

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 04. Информационное обеспечение градостроительной деятельности

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Информационное обеспечение градостроительной деятельности** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Выполнять градостроительную оценку территории поселения

ПК 4.2. Вести процесс учета земельных участков

ПК 4.3. Вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности.

ПК 4.4. Оформлять кадастровую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативным документами.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области использования информационных систем для обеспечения градостроительной деятельности при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля

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

Иметь практический опыт:

- сбора и подготовки материалов, необходимых для составления заключения о градостроительной ценности территории района поселения;

- подготовки и внесения сведений в Государственные кадастр недвижимости, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности в соответствии с действующими нормативными документами.

Уметь:

- определять и отбивать по исполнительной документации или по натурным обследованиям: виды, элементы и параметры благоустройства улиц, территорий кварталов;

- виды и элементы инженерного оборудования территории поселения и оценить степень инженерного обеспечения здания;

- определять по генплану тип застройки и вид территориальной зоны;

- готовить справочные материалы и заключения о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации;

- готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды;

- вести учет земельных участков и иных объектов недвижимости;

- осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество;

- осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных системы градостроительной деятельности;
- проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения;
- выполнять мероприятия по защите информации.

Знать:

- нормативную базу и требования к инженерному благоустройству и инженерному оборудованию застроенных территорий поселений;
- виды и элементы инженерного благоустройства;
- виды оборудования и элементы инженерных сетей;
- условные обозначения инженерных сетей, улиц, дорог на генпланах;
- принципы создания и ведения информационной системы по инженерной инфраструктуре поселений;
- принципы градостроительного зонирования, виды территориальных зон и виды градостроительной документации;
- принципы экологического состояния городской среды;
- градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории;
- методику градостроительной оценки территории поселения (муниципального образования);
- принципы ведения Государственного кадастра недвижимости;
- правила кадастрового деления территорий и присвоения кадастровых номеров объектам недвижимости;
- состав сведений информационных систем обеспечения градостроительной деятельности на уровне муниципального образования;
- состав документов, необходимых для постановки объекта недвижимости на государственный кадастровый учет и порядок кадастрового учета с помощью современных информационных систем и технологий;
- порядок внесения данных в реестры объектов недвижимости и информационные системы объектов градостроительной деятельности;
- порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;
- порядок предоставления сведений информационных систем объектов градостроительной деятельности;
- порядок проведения мероприятий по защите информации.

1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

- Всего **739** часов;
- Максимальной учебной нагрузки обучающегося **739** часов, включая:
- Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **267** часа, в т.ч. лабораторно-практических занятий **205** часов, курсовое проектирование – **20** часов;
- Учебной практики по информационным системам обеспечения градостроительной деятельности **72** часа .
- Самостоятельной работы обучающегося **247** часов;

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности «Информационное обеспечение градостроительной деятельности», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результатов обучения
ПК 4.1	Выполнять градостроительную оценку территории поселения
ПК 4.2	Вести процесс учета земельных участков
ПК 4.3	Вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности.
ПК 4.4	Оформлять кадастровую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативным документами
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Ставит цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать работу с принятием на себя ответственности за выполнение заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ 04. Информационное обеспечение градостроительной деятельности

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практика)	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 4.1	МДК 04.01 Градостроительство	455	303	131	20	152	-	-	-
ПК 4.2 – ПК 4.4	МДК04.02 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	284	189	78	-	46	-	-	-
ПК 4.2 – ПК 4.4	МДК 04.03 Геоинформационные системы	135	90	74	-	95	-	-	-
	ПП 04.Выполнение градостроительной оценки территории поселения	36							36
	ПП 05. Разработка кадастровой и другой технической документации	72							72
	Всего	982	582	283	20	293	-	-	108

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ 04. Информационное обеспечение градостроительной деятельности

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
МДК 04.01. Градостроительство			303	
Тема 4.1 Градостроительное планирование и регулирование Использования территорий городских и сельских поселений.	Содержание		80	
Тема 4.1.1. Введение в градостроительство.	1	Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать : состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Введение. Основы градостроительства.	2	1
Тема 4.1.2 Принципы планировочной организации	2	Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать : состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Исторические этапы формирования принципов планировочной организации городов	2	2
Тема 4.1.3 Объекты градостроительной деятельности	3	Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать : состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Архитектурно-пространственная композиция города	2	1
Тема 4.1.4 Задачи градостроительства	4	Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать : состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки тех-	2	2

		<p>нического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Композиционные задачи и средства организации городского пространства. Понятие «ГОРОД»</p>		
Тема 4.1.5 Структура города	5	<p>Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать: состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Основные задачи и свойства художественной структуры города</p>	2	2
Тема 4.1.6 Архитектурно-пространственная целостность города	6	<p>Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать: состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Особенности формирования пространственной структуры города. Ансамбль и пластика.</p>	2	1
Тема 4.1.7 Колористка и освещение	7	<p>Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать: состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Цветовые и световые решения городов России. Понятие колористики .</p>	2	2
	8	<p>Практическое занятие №1 Создание презентации «Архитектурное освещение городов России».</p>	2	
Тема 4.1.8 Состав земель населённых пунктов	9	<p>Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать: состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Состав и категории земель. Зонирование территорий в соответствии с Земельным кодексом РФ.</p>	2	2
Тема 4.1.9 Современная классификация поселений	10	<p>Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать: состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Современная классификация поселений; Определение типа</p>	2	2
	11	<p>Практическое занятие №2 Создание презентации «Типы поселений России».</p>	2	

Тема 4.1.10 Типы планировки городов	12	Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать : состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Определение типа планировки города Ульяновска.		
Тема 4.1.11 Градообразующие факторы	13	Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать : состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Градообразующие факторы населённого пункта. Численность. Зона строительства.	2	2
	14	Практическое занятие №3 Расчёт численности поселения	2	
Тема 4.1.12 Проблемы городских поселений	15	Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать : состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Социально-экономические и социально-культурные проблемы городских поселений, источники финансирования.	2	2
Тема 4.1.13 Назначение и виды градостроительной документации	16	Должен уметь :Собирать и подготовить исходную документацию, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Должен знать : состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; ПК 4.1 , ОК 1,2,5 Содержание Градостроительная документация как основа градостроительного планирования развития территорий и поселений и их застройки;	2	1
Тема 4.1.14 Градостроительная документация Федерального уровня	17	Должен уметь : Определять и описывать по исполнительной документации или по натурным обследованиям: Должен знать : Градообразующие факторы населённого пункта, классификация поселений. ПК 4.2,4.4 , ОК 1,2,3 Содержание Градостроительная документация о застройке территорий городских поселений;	2	1
Тема 4.1.15 Градостроительная документация всех уровней	18	Должен уметь : Определять и описывать по исполнительной документации или по натурным обследованиям: Должен знать : Градообразующие факторы населённого пункта, классификация поселений. ПК 4.2,4.4 , ОК 1,2,3 Содержание Условия разработки и утверждения документации.	2	2

Тема 4.1.16 Градостроительная документация о застройке территорий городских поселений		Должен уметь: Определять условия разработки и утверждения документации. Должен знать: Состав градостроительной документации. ПК 4.2,4.4 , ОК 1,3,4,8 Содержание Картографическая основа, как начальный этап планирования;	2	1
	19	Практическое занятие №4 Картографическая основа градостроительной документации	2	
Тема 4.1.17 Условия разработки и утверждения документации	20	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Картографическую основу градостроительной документации ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Этапы разработки и утверждения документации;	2	1
Тема 4.1.18 Генеральные планы городских и сельских поселений	21	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Состав генерального плана ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Генеральный план, его назначение и содержание;	2	3
	22	Практическое занятие №5 Разработка генерального плана благоустройства территории жилого дома	2	
	23	Практическое занятие №6 Оформление генерального плана благоустройства территории жилого дома	2	
	24	Практическое занятие №7 Представление генерального плана благоустройства территории жилого дома	2	
Тема 4.1.19 Этапы разработки генерального плана	25	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Состав генерального плана ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Изучение этапов разработки генерального плана	2	
	26	Практическое занятие №8 Анализ генерального плана городского поселения	2	
Тема 4.1.20 Структура территории поселения	27	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Состав генерального плана ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Пространственная и земельно- ресурсная основа городских и сельских поселений.	2	2
Тема 4.1.21 Границы города	28	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Зонирование территорий ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Пригородные зоны. Застройки.	2	2
Тема 4.1.22 Числовые обозначения на гене-	29	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Состав генерального плана	2	2

ральных планах городских поселений		ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Размеры ,спецификации ,ведомости, таблицы и штампы.		
Тема 4.1.23 Проекты городских поселений	30	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Состав генерального плана ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Проекты черты городских и сельских поселений в России.	2	2
	31	Практическая работа №9 Дать характеристику планировочной структуре на генеральном плане	2	
Тема 4.1.24 Градостроительное зонирование территорий поселений	32	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Зонирование территорий ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Понятие градостроительного зонирования и его назначение	2	2
Тема 4.1.25 Схемы зонирования городов	33	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Зонирование территорий ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Виды схем. Условные обозначения схем. Маркировка схем.	2	2
Тема 4.1.26 Классификация зонирования	34	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Зонирование территорий ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Ландшафтное, функциональное и строительное зонирование.	2	2
	35	Практическое занятие №10 Разработка схемы функционального зонирования	2	
	36	Практическое занятие №11 Разработка схемы ландшафтного зонирования	2	
	37	Практическое занятие №12 Разработка схемы строительного зонирования	2	
	38	Практическое занятие №13 Разработка презентации «Факторы, влияющие на градостроительное зонирование».	2	
Тема 4.1.27 Зоны особого и специального пользования	39	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Зонирование территорий ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Зоны особого и специального пользования на территории России.	2	2
	40	Практическое занятие №14 Определение оптимального транспортного обслуживания района	2	

Тема 4.2 Инженерное благоустройство застроенных территорий. (Микрорайонов, кварталов)	Содержание		64	
Тема 4.2.1. Введение. Задачи инженерной подготовки и благоустройства	1	Должен уметь: Выполнять проекты черты городских и сельских поселений Должен знать: Этапы проектирования генерального планирования зон. ПК 4.2,4.3,4.4 , ОК. 2,4,9 Содержание Понятие и обозначение градостроительных инфраструктур;	2	1
Тема 4.2.2 Система градостроительного проектирования	2	Должен уметь: Выполнять проекты черты городских и сельских поселений Должен знать: Этапы проектирования генерального планирования зон. ПК 4.2,4.3,4.4 , ОК. 2,4,9 Содержание Взаимосвязь системы обслуживания с планировочной структурой и размерами поселений;	2	1
Тема 4.2.3 Генеральные планы городов	3	Должен уметь: Разрабатывать генеральный план. Должен знать: Состав генерального плана ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Генеральный план города, его назначение и содержание;	2	2
Тема 4.2.4 Комплексная градостроительная оценка территории	4	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Градостроительное зонирование территорий ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Оценка природных условий при выборе территории для размещения строительства	2	2
Тема 4.2.5 Градостроительные принципы освоения территорий	5	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Градостроительное зонирование территорий ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Народнохозяйственный профиль города. Численность населения. Время возникновения и существования города.	2	2
Тема 4.2.6 Рельеф городской территории	6	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Градостроительное зонирование территорий ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Проектирование рельефа городской территории. Анализ рельефа.	2	2
Тема 4.2.7 Вертикальная планировка	7	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Задачи ВП ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Понятие ВП. Задачи и методы ВП.	2	2
Тема 4.2.8 Организация поверхностного во-	8	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Задачи ВП ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5	2	2

доотвода на городских территориях.		Содержание Системы водоотвода на городских территориях. Закрытая и открытая системы.		
Тема 4.2.9 Принципы проектирования водосточных сетей	9	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Задачи ВП ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Расчётные схемы водосточной сети. Схемы размещения дождеприёмных колодцев	2	2
Тема 4.2.10 Градостроительные инфраструктуры	10	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Задачи ВП ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Понятие и обозначение градостроительных инфраструктур	2	2
Тема 4.2.11 Благоустройство территорий	11	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Задачи ВП ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Этапы благоустройства территорий. Озеленение.	2	2
	12	Практическое занятие №15 Благоустройство территории жилого дома	4	
Тема 4.2.12 Взаимосвязь системы обслуживания с планировочной структурой и размерами поселений	13	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Задачи ВП ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Планировочная структура поселения и её размеры. Система обслуживания территории.	2	2
Тема 4.2.13 Общегородские центры обслуживания социальной инфраструктуры поселения	14	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Социальная инфраструктура поселений ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Понятие общегородских центров. Функции и структура.	2	2
	15	Практическое занятие №16 Социальное развитие города Ульяновска	2	
	16	Практическое занятие №17 Показатели социального развития городов Ульяновска	2	
Тема 4.2.14 Транспортное обслуживание городских поселений	17	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Социальная инфраструктура поселений ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Практическое занятие №18 Анализ развития районов городских поселений	2	
	18	Практическое занятие №19 Анализ развития транспорта районов городских поселений	2	
Тема 4.2.15	19	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Социальная инфраструктура поселений	2	2

Классификация улиц		ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Классификация и назначение улиц. Понятие плотности улиц.		
Тема 4.2.16 Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений	20	Должен уметь: Оценивать природные условия, при выборе территории Должен знать: Элементы инженерного благоустройства ПК 4.2,4.4 , ОК 2,3,5 Содержание Мероприятия по инженерной подготовке: -инженерная подготовка -инженерное оборудование -озеленение и благоустройство -санитарная очистка -охрана и улучшение окружающей среды.	2	2
Тема 4.2.17 Архитектурно-пространственное и композиционное решение застройки жилых и общественных зон городских поселений.	21	Должен уметь: Выполнять элементы и параметры благоустройства жилых зон. улиц, территорий кварталов; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений. ПК 4.2,4.3,4.4 , ОК. 2,4,9 Содержание Понятие о жилых и общественно-деловых зонах; Создание различных архитектурно-пространственных решений застройки;	2	1
	22	Практическая работа №4 Создание различных архитектурно-пространственных решений	2	
Тема 4.2.18 Типы застройки современных городских поселений	23	Должен уметь: Выполнять элементы и параметры благоустройства жилых зон. улиц, территорий кварталов; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений. ПК 4.2,4.3,4.4 , ОК. 2,4,9 Содержание Пиреметральная застройка. Групповая застройка. Строчная застройка. Свободная застройка. Схемы.	2	1
Тема 4.2.19 Архитектурно-пространственные решения застройки	24	Должен уметь: Выполнять элементы и параметры благоустройства жилых зон. улиц, территорий кварталов; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений. ПК 4.2,4.3,4.4 , ОК. 2,4,9 Содержание Создание архитектурно-пространственных решений застройки	4	1
	25	Практическая работа №20 Анализ архитектурно-пространственного решения застройки.	2	
	26	Практическая работа №21 Анализ архитектурно-пространственного решения застройки.	2	
Тема 4.2.20 Типы городских улиц и площадей	27	Должен уметь: Выполнять элементы и параметры благоустройства жилых зон. улиц, территорий кварталов; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений. ПК 4.2,4.3,4.4 , ОК. 2,4,9 Содержание	4	1

		Остановочные и конечные площадки общественного транспорта, ограждения различных типов, направляющие и регулирующие движение транспорта и пешеходов, островки, автостоянки.		
Тема 4.2.21 Типы застройки жилых зон	28	Должен уметь: Выполнять элементы и параметры благоустройства жилых зон. улиц, территорий кварталов; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений. ПК 4.2,4.3,4.4 , ОК. 2,4,9 Содержание Практическая работа №22 Определение типов застройки жилых зон городского поселения	4	
Тема 4.3 Инженерная инфраструктура городских и сельских поселений и зданий	Содержание		34	
	1	Должен уметь: Определять виды и элементы инженерного оборудования территории поселения и оценить степень инженерного обеспечения здания; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений. ПК 4.2,4.3,4.4 , ОК. 2,4,9 Содержание Назначение производственных зон; Организация промышленных районов городского поселения;	2	2
Тема 4.3.1 Организация санитарно-защитных зон;	2	Должен уметь: Определять виды и элементы инженерного оборудования территории поселения и оценить степень инженерного обеспечения здания; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений. ПК 4.2,4.3,4.4 , ОК. 2,4,9 Содержание Принципы специализации производства	2	1
Тема 4.3.2 Озеленение городов	3	Должен уметь: Определять виды и элементы инженерного оборудования территории поселения и оценить степень инженерного обеспечения здания; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений ПК 4.4 , ОК 6,7,8. Содержание Значение озеленения в городах; Примеры озеленения городов;	2	1
	4	Практическое занятие №23 Создание проекта озеленения жилой зоны города	2	
	5	Практическое занятие №24 Создание проекта озеленения жилой зоны области	2	
	6	Практическое занятие №25 Защита проекта озеленения территории ЗУ	2	
	7	Практическое занятие №26 Создание проекта озеленения жилой зоны частной территории	2	
Тема 4.3.3 Озеленение повседневного и периодического пользования;	8	Должен уметь: Определять виды и элементы инженерного оборудования территории поселения и оценить степень инженерного обеспечения здания; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений ПК 4.4 , ОК 6,7,8.	2	2

		Содержание Использование разных видов зелёных насаждений;		
Тема 4.3.4 Планировочная организация водно-зеленых систем поселений	9	Должен уметь: Определять виды и элементы инженерного оборудования территории поселения и оценить степень инженерного обеспечения здания; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений ПК 4.4 , ОК 6,7,8. Содержание Водоёмы в городском ландшафте;	2	2
Тема 4.3.5 Рекреационные зоны.	10	Должен уметь: Определять виды и элементы инженерного оборудования территории поселения и оценить степень инженерного обеспечения здания; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений ПК 4.1,4.4 , ОК 6,7,8. Содержание Назначение и виды рекреационных зон; Регулирование парковых зон.	2	2
	11	Практическое занятие №27 Виды парковых зон на территории России	2	
	12	Практическое занятие №28 Виды парковых зон на территории УО	2	
Тема 4.3.6 Национальные парки и мегаполисы	13	Должен уметь: Определять виды и элементы инженерного оборудования территории поселения и оценить степень инженерного обеспечения здания; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений ПК 4.1,4.4 , ОК 6,7,8. Содержание Нормативное определение национального парка; Национальные парки и мегаполисы;	2	1
	14	Практическое занятие №29 Национальные парки мира	2	
	15	Практическое занятие №30 Национальные парки УО	2	
Тема 4.3.7 Микроклимат	16	Должен уметь: Определять виды и элементы инженерного оборудования территории поселения и оценить степень инженерного обеспечения здания; Должен знать: Элементы инженерного благоустройства и инженерной инфраструктуры городских поселений ПК 4.1,4.4 , ОК 6,7,8. Содержание Гидропарки и их роль в создании микроклимата;	4	2
Тема 4.4 Подготовка информационного (картографо-геодезического) обеспечения для кадастра инженерной и транспортной инфраструктуры застроенной территории поселения (микрорайона, квартала)	1	Содержание	34	
	2	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения. ПК 4.1,4.3,4.4 , ОК 5,7,8,9. Содержание Основные дополнительные технико-экономические показатели;	2	2

Тема 4.4.1 Основные технико– Экономические показатели	3	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения. ПК 4.1,4.3,4.4 , ОК 2,4,5,8. Содержание Техничко–экономические показатели жилой застройки: жилой фонд, плотность жилого фонда, площадь территории района, плотность застройки, плотность. Номенклатура показателей для технико–экономической оценки проектов планировки и застройки городского поселения;	2	1
Тема 4.4.2 Подготовка материалов, характеризующих этапы формирования планировки района	4	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения. ПК 4.1,4.3,4.4 , ОК 2,4,58. Содержание Социальные и географические предпосылки, их влияние на сложившуюся сеть улиц; исторические и архитектурные достопримечательности; административная принадлежность территории;	2	1
	5	Практическое занятие №31 Составление исторической справки, используя доступные источники информации, подготовка справочного материала для заданного района поселения;	1	
	6	Практическое занятие №32 Описать функциональную и планировочную структуру района и выделить факторы, влияющие на выбор архитектурного решения.	1	
Тема 4.4.3 Подготовка материалов и Составление характеристики района по градостроительным факторам.	7	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения. ПК 4.1,4.3,4.4 , ОК 2,4,58. Содержание Методика сбора материалов; Экономические предпосылки возникновения района; Влияние экономики на структуру района; Подготовка материалов; Размещение промышленных предприятий на территории района;	2	1
	8	Практическое занятие №33 Определение главных общественных, образовательных и культурных учреждений района и их размещение;	2	
Тема 4.4.4. Основные экологические показатели и ПДК (предельно допустимая концентрация вредных веществ в атмосфере)	9	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения. ПК 4.1,4.3,4.4 , ОК 2,4,58. Содержание Площадь и численность населения района; Плотность жилой застройки и населения; Экологическая обстановка на территории; Ценность ландшафтов района;	2	1

	10	Практическое занятие №34 Подготовка материалов для функционального зонирования территории района;	2	
Тема 4.4.5 Подготовка материалов для оценки перспектив развития района	11	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения. ПК 4.1,4.3,4.4 , ОК 2,4,58. Содержание Методика сбора материалов; Факторы, влияющие на перспективное развитие района; Программы развития района федерального и муниципального уровня и сроки их реализации; Пути улучшения экологического состояния территории района;	2	1
	12	Практическое занятие №35 На основе собранных материалов дать оценку и оценить возможности перспективного развития района и расширения его границ;	2	
	13	Практическое занятие №36 Оценить возможности улучшения экологической ситуации в районе	2	
Тема 4.4.6 Составление заключения о Градостроительной ценности территории	14	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения. ПК 4.1,4.3,4.4 , ОК 2,4,58. Содержание Факторы, определяющие градостроительную ценность территории;	2	1
	15	Практическое занятие №37 Неблагоприятные зоны, специфика района и его особенности;	2	
	16	Практическое занятие №38 Оценка перспектив развития района(оценка комфортности);	2	
Тема 4.4.7 Архитектурное формирование городской среды	17	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения. ПК 4.1,4.3,4.4 , ОК 2,4,58. Содержание Градостроительная типология форм городской среды;	2	1
	18	Практическое занятие №39 Функционально-пространственные разновидности городской среды;	2	
Тема 4.5 Управление градостроительством и экологические проблемы городских поселений	Содержание		39	
	1	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения ПК 4.1 , ОК 2,4,5,8. Содержание Факторы и элементы, влияющие на экологическое состояние городской среды;	4	2

Тема 4.5.1 Принципы оценки экологического состояния городской среды.	2	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения ПК 4.1 , ОК 2,4,5,8. Содержание Атмосферный воздух, его движение; Типовые загрязнения; Качество воды в реках; Подтопление территории грунтовыми водами; Очистные сооружения; Виды отходов и проблемы их утилизации.	4	2
	3	Практическое занятие №40 Определение способов восстановления ландшафта	2	
	4	Практическое занятие №41 Определение способов организации ландшафта	2	
	5	Практическое занятие №42 Расчёт показателей по городу (предельнодопустимая концентрация вредных веществ в атмосфере);	2	
	6	Практическое занятие №43 Расчёт показателей по области (предельнодопустимая концентрация вредных веществ в атмосфере);	2	
Тема 4.5.2 Мониторинг экологического состояния городской среды.	7	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения ПК 4.1 , ОК 2,4,5,8. Содержание Документы, регламентирующие порядок осуществления контроля и экологического состояния территорий городских поселений;	4	2
Тема 4.5.3 Получение информации об экологическом состоянии	8	Должен уметь: Готовить справочные материалы, необходимые для выполнения оценки экологического состояния городской среды; Должен знать: Организация промышленных районов городского поселения ПК 4.1 , ОК 2,4,5,8. Содержание Возможности получения информации об экологическом состоянии городской среды;	2	
	9	Практическое занятие №44 Зависимость стоимости недвижимости от экологического состояния среды района.	2	
	10	Практическое занятие №45 Зависимость стоимости недвижимости от экологического состояния среды города		
	11	Практическое занятие №46 Оценка экологического состояния территории района.	2	
	12	Практическое занятие №47 Оценка экологического состояния территории города.		

Тема 4.6. Методика градостроительной оценки территории района.	Содержание		52	
	1	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1 , ОК 7,8 Содержание Методика сбора материалов, источники получения информации;	2	1
Тема 4.6.1 Подготовка материалов и составление характеристики района по градостроительным факторам.	2	Социальные и географические предпосылки, их влияние на сложившуюся сеть улиц; исторические и архитектурные достопримечательности; административная принадлежность территории;	2	1
	3	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1,4.2, ОК 7,8 Содержание Методика сбора материалов; Экономические предпосылки возникновения района;	2	1
Тема 4.6.2 Влияние экономики на структуру района	4	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1,4.2, ОК 7,8 Содержание Влияние экономики на структуру района; Подготовка материалов; Размещение промышленных предприятий на территории района; Площадь и численность населения района; Плотность жилой застройки и населения; Экологическая обстановка на территории; Ценность ландшафтов района;	2	1
Тема 4.6.3 Подготовка материалов для оценки перспектив развития района..	5	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1,4.2, ОК 7,8 Содержание Методика сбора материалов; Факторы, влияющие на перспективное развитие района;	2	1
	6	Программы развития района федерального и муниципального уровня и сроки их реализации; Пути улучшения экологического состояния территории района; Факторы, определяющие градостроительную ценность территории;	2	1
	7	Практическое занятие №48 Оценка перспектив развития района(оценка комфортности);	2	
Тема 4.6.4 Средства формирования облика города.	8	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1,4.2, ОК 7,8. Содержание Понятие об ограждениях, планшете и заполнении городского пространства	2	2

	9	Практическое занятие №49 Объекты и элементы, образующие открытые пространства;	2	
	10	Практическое занятие №50 «Формирование иерархии средств облика городской среды»	2	
Тема 4.6.5 Композиционное архитектурное Формирование городской среды.	11	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1.4.2, ОК 7,8. Содержание Формирование композиционного пространства, как творческого процесса	2	2
	12	Практическое занятие №51 Воплощение композиционной структуры в архитектурных формах.	2	
Тема 4.6.6 Основа проектирования открытых пространств.	13	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1.4.2, ОК 7,8. Содержание Модель проектного формирования городской среды	2	2
	14	Практическое занятие №52 Последовательность разработки проектного решения	2	
	15	Практическое занятие №53 Особенности проектирования с учётом целей и характера;	2	
Тема 4.6.7 Архитектурные задачи проектирования.	16	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1.4.2, ОК 7,8. Содержание Основные задачи проектирования Целостность архитектурного решения объектов.	2	2
	17	Практическое занятие №54 Детализация архитектурно-пространственных решений территории ЗУ объекта №1	2	
	18	Практическое занятие №55 Детализация архитектурно-пространственных решений территории ЗУ объекта №2	2	
Тема 4.6.8 Согласованность архитектурно- пространственных решений.	19	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1.4.2, ОК 7,8. Содержание Приёмы соподчинения архитектурных компонентов в пространстве города;	2	2
	20	Практическое занятие №56 Приёмы композиционного объединения системы города;	2	

Тема 4.6.9 Специфика архитектурного формирования городской среды.	21	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1.4.2, ОК 7,8. Содержание Учёт функциональных особенностей в объёмно-планировочном решении;	2	2
	22	Практическое занятие №57 Интеграция функциональных требований в композиционном решении;	2	
Тема 4.6.10 Проектирование открытых пространств.	23	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1.4.2, ОК 7,8. Содержание Проектирование локального пространства общегородского, районного и местного значения;	2	2
Тема 4.6.11 Основы комплексного художественного и декоративного решения городской среды.	24	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1.4.2, ОК 7,8. Содержание Синтез искусств в градостроительных решениях	2	2
	25	Практическое занятие №58 Развитие положений синтеза искусств в градостроительстве;	2	
Тема 4.6.12 Учёт развития среды при проектировании.	26	Должен уметь: Готовить справочные материалы и заключение о градостроительной ценности территории на основе имеющейся градостроительной документации. Должен знать: Градостроительные факторы, определяющие градостроительную ценность территории; ПК 4.1.4.2, ОК 7,8. Содержание Понятие завершенности облика городского пространства на разных этапах его развития;	2	2
Курсовая работа по МДК 04.01.«Градостроительство». ПК 4.1.-ПК 4.3.ОК 1.- 9			20	2
Курсовая работа по МДК 04.01. «Градостроительство».	1	Выбор темы. Получение задания. Введение.	2	2
	2	Историческое значение и развитие выбранного населённого пункта или округа.	2	2
	3	Географическое месторасположение городской территории или территории муниципального образования.	2	2
	4	Градостроительные факторы населённого пункта (положительные и отрицательные данные, градо-образующие элементы).	2	2
	5	Экологическое состояние территории выбранного населённого пункта.	2	2

	6	Органы исполнительной власти (правительство населённого пункта).	2	2
	7	Аэрофотоснимки местности, карты и фотографии достопримечательных мест с последующим описанием.	2	3
	8	Заключение (анализирование и вывод всей проделанной работы).	2	3
	9	Проведение нормоконтроля по всей курсовой работе.	2	3
	10	Презентация и защита курсовой работы.	2	3
МДК.04.02. Информационные Системы обеспечения градо- строительной деятельности			189	
	Содержание		85	
Тема 4.2 Государственный земельный кадастр	1	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2-4.3 , ОК 1,2,4. Содержание	2	1
		Введение. Понятие государственного кадастра недвижимости и общее представление;		
		Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2-4.3 , ОК 1,2,4. Содержание	1	1
	Основные функциональные возможности: подсистема ГИС. Аппаратное обеспечение.			
Тема 4.2.1 Категории и распределение зе- мель РФ и территориальное зонир- ование местности.	2	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2-4.3 , ОК 1,2,4. Содержание	2	1
		Категории и распределение земель РФ; Структура земельных угодий; Перечень видов разрешённого использования;		
		Порядок перевода земельного участка в другую категорию; Обязательная государственная экологическая экспертиза;	2	2
	Ограничения по переводу земель одного назначения в другую категорию.		2	1
Тема 4.2.2	3	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое	2	2

Организация и порядок ведения Кадастра недвижимости.		<p>имущество;</p> <p>Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2-4.3 , ОК 1,2,4,5,7.</p> <p>Содержание</p> <p>Порядок ведения государственного кадастра недвижимости; Законодательные акты о регулировании земельных отношений;</p>		
Тема 4.2.2ч.2 Законодательные акты	4	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество;</p> <p>Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2-4.3 , ОК 1,2,4,5,7.</p> <p>Содержание Законодательные акты о регулировании земельных отношений;</p>	2	2
Тема 4.2.3 Государственное управление ГКН	5	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество;</p> <p>Должен знать: состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2-4.3 , ОК 1,2,4,5,7.</p> <p>Содержание</p> <p>Государственное управление в Области осуществления деятельности по ведению государственного кадастра недвижимости.</p>	2	2
Тема 4.2.4 Кадастр недвижимости и Государственный контроль за использованием земель.	6	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество;</p> <p>Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2-4.3 , ОК 1,2,4,5,7.</p> <p>Содержание</p> <p>Государственный контроль в условиях рыночной экономики; Общественный земельный контроль;</p>	2	2
Тема 4.2.5 Методы получения и Обработки земельно кадастровой информации.	7	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество;</p> <p>Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4. , ОК 2,4,5,7.</p> <p>Содержание</p> <p>Топографо-геодезические съёмки для целей кадастра недвижимости, их содержание и способы проведения;</p>	2	2
Тема 4.2.5ч.2 Методы получения и Обработки земельно кадастровой информации.	8	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество;</p> <p>Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4. , ОК 2,4,5,7.</p> <p>Содержание</p> <p>Содержание и способы проведения съёмки</p>	2	2

Тема 4.2.6 Топографо- Геодезическое обеспечение Государственного кадастра недвижимости.	9	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4. , ОК 2,4,5,7. Содержание	2	2
Тема 4.2.7 Межевой план	10	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4. , ОК 2,4,5,7. Содержание	2	2
	11	Практическое занятие №59 Заполнение данных для составления межевого плана	2	
	12	Практическое занятие №60 Составление межевого плана	2	
Тема 4.2.8 Инвентаризация земель.	13	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,4,5,7. Содержание	2	2
Тема 4.2.9 Состав сведений ГКН	14	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,4,5,7. Содержание	2	3
	15	Практическое занятие №61 Составление инвентаризационной описи	2	
	16	Практическое занятие №62 Обработка результатов инвентаризационной описи	2	
Тема 4.2.10 Кадастровое деление территории.	17	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,4,5,7.	2	2

		Содержание Кадастровое деление территории РФ; Кадастровый номер земельного участка; Правила присвоения кадастровых номеров;		
	18	Практическое занятие №63 Присвоение кадастрового номера участку территории	2	
	19	Практическое занятие №64 Нахождение участка по кадастровому номеру	2	
Тема 4.2.11 Государственный кадастровый учёт земельных участков и учётная документация.	20	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4. , ОК 2,4,5,7. Содержание Состав сведений ЕГРЗ (Единый Государственный Реестр Земель); Учёт сельскохозяйственных земель по качественным признакам и количественным показателям;	2	2
Тема 4.2.12 Государственная регистрация прав на земельные участки и порядок проведения регистрации прав на земельные участки.	21	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,4,5,7. Содержание ФЗ №122 «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» и их обязанности и сделки;	2	1
Тема 4.2.12ч.2 Государственная регистрация прав на земельные участки и порядок проведения регистрации прав на земельные участки.	22	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,4,5,7. Содержание Государственная регистрация прав на земельные участки и заполнение учётных и регистрационных документов;	2	1
Тема 4.2.13 ЕГРП (Единый Государственный Реестр Прав)	23	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: Состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,4,5,7. Содержание Органы, осуществляющие регистрацию прав на землю; Правила ведения ЕГРП (Единый Государственный Реестр Прав); Документы, предоставляемые на регистрацию прав на земельный участок;	2	2

	24	Практическое занятие №65 Составление документов-образцов на регистрацию прав на земельный участок	2	
	25	Практическое занятие №66 Обработка результатов документов на регистрацию прав на земельный участок	2	
Тема 4.2.14 Оценка земель и плата за землю.	26	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,4,5,7. Содержание Объект и назначение оценки земель; Особенности проведения оценки земель различного целевого назначения;	2	2
Тема 4.2.15 Кадастровая стоимость земельного участка	27	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,4,5,7. Содержание Плата за землю; Нормативная и рыночная цена земли; Кадастровая стоимость земельного участка; Почвенные разновидности или группа генетически близких почв;	2	2
	28	Практическое занятие №67 Составить стоимость на земельный участок с учётом рыночной экономики	2	
	29	Практическое занятие №68 Сравнить стоимость на земельный участок с учётом рыночной экономики и кадастровую стоимость	2	
Тема 4.2.16 Применение ГИС-технологий при создании земельно кадастровых баз данных.	30	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9. Содержание Тенденция развития ГИС-технологий; Ввод земельно- кадастровых данных;	2	2
Тема 4.2.17 ГИС-технологии. Автоматизированные информационные системы кадастра недвижимости.	31	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; Должен знать: состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9. Содержание Точность предоставления информации (точечных, линейных и площадных данных);	2	2

Тема 4.2.18 Использование программы GIS-PANARAMA	32	Должен уметь: Осуществлять подготовку документов, необходимых для регистрации прав на недвижимое имущество; работать в программе GIS-PANARAMA. Должен знать: состав необходимых для кадастрового учета документов и порядок кадастрового учета на основе современных информационных систем и технологий. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9. Содержание Создание топографической основы в программе GIS-PANARAMA,	2	2
	33	Практическое занятие №69 Использование программы GIS-PANARAMA, создание топографической основы;	2	
	34	Практическое занятие №70 Использование программы GIS-PANARAMA, создание топографической основы;	2	
	35	Практическое занятие №71 Использование программы GIS-PANARAMA, создание топографической основы;	2	
	36	Практическое занятие №72 Использование программы GIS-PANARAMA, создание топографической основы;	2	
	37	Практическое занятие №73 Работа в программе GIS-PANARAMA	2	
	38	Практическое занятие №74 Работа в программе GIS-PANARAMA	2	
	39	Практическое занятие №75 Работа в программе GIS-PANARAMA	2	
	40	Практическое занятие №76 Работа в программе GIS-PANARAMA	2	
	41	Практическое занятие №77 Работа в программе GIS-PANARAMA	2	
	42	Практическое занятие №78 Работа в программе GIS-PANARAMA	2	
	Тема 4.2.2 Государственный градостроительный кадастр. Тема 4.2.2.1 ГКН как основа ИСОГД.	Содержание		104
1	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9. Содержание Введение. ИСОГД; Общие понятия о ГКН и ИСОГД и мониторинге объектов градостроительства, их значение в управлении территориями поселений;	2	1	
2	Практическое занятие №79 Мониторинговое сравнение ГКН и ИСОГД в управлениях территориями	2		
Тема 4.2.2.2	3	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градострои-	2	2

Роль земли в хозяйственной деятельности		<p>тельной деятельности;</p> <p>Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;</p> <p>ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9.</p> <p>Содержание</p> <p>Земельный фонд РФ, целевое назначение и виды использования; Структура и характеристики земельного фонда РФ;</p>		
Тема 4.2.2.3 Банк данных	4	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности;</p> <p>Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;</p> <p>ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9.</p> <p>Содержание</p> <p>ГКН как многоцелевой банк данных, содержащий необходимые и достоверные сведения и документы о природном, экономическом и правовом режиме использования земель в РФ;</p>	2	2
Тема 4.2.2.4 Принципы, цели и задачи (ГКН).	5	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности;</p> <p>Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;</p> <p>ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9.</p> <p>Содержание</p> <p>Цели и задачи ГКН; Органы ведения ГКН;</p> <p>Обеспечения признания государством факта существования или прекращения существования объекта учета; государственного учета, контроля за их использованием и охраной земель и других объектов недвижимости; планирования и регулирования использования земель и неразрывно связанных с ними объектов недвижимости;</p> <p>оценки недвижимого имущества и установления обоснованной платы за его использование;</p> <p>обеспечения государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним;</p> <p>защиты прав граждан и юридических лиц на объекты недвижимости;</p> <p>информационного обеспечения гражданского оборота земли и других объектов недвижимости .</p>	2	1
Тема 4.2.2.5 История развития Земельного кадастра в России.	6	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности;</p> <p>Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;</p> <p>ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9.</p> <p>Содержание</p> <p>История возникновения и развития кадастровых работ в России до 1917 г.: первое межевое картографирование; Земельно-кадастровые работы в России с 1917 по 1992 г.г.: Особенности кадастровых работ в период с 1922 по 1928 г.г.</p>	2	2

	7	Практическое занятие №80 Использованный правовой режим земель населённого пункта	2	
Тема 4.2.2.6 Государственный кадастровый учёт как основной процесс ведения ГКН.	8	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9. Содержание Состав сведений, подлежащих отражению в документах ГКН при проведении ГКУ земельных участков и территориальных зон.	2	2
	9	Практическое занятие №81 Присвоение кадастровых номеров земельным участкам	2	
Тема 4.2.2.7 Нормативная правовая база ГКН.	10	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Нормативные правовые документы, регламентирующие содержание и порядок ведения ГКН;	2	2
	11	Практическое занятие №82 Составить сведения, подлежащие отражению в документах ГКН при проведении ГКУ земельных участков и территории зон	2	
Тема 4.2.2.8 Современное состояние Нормативной правовой базы ГКН.	12	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Нормативные правовые акты, регулирующие земельные отношения в РФ; Основные положения нормативных правовых документов, относящихся к земельным отношениям.	2	2
	13	Практическое занятие №83 Анализ нормативных актов и согласование с градостроительным кодексом РФ	2	
Тема 4.2.2.9 Документация Государственного Кадастра Недвижимости (ГКН).	14	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Документация ГКН на уровне кадастрового района: основная, производная, вспомогательная; Состав и	2	2

		содержание документов;		
Тема 4.2.210 Работа с документацией Государственного Кадастра Недвижимости (ГКН).	15	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание	2	2
		Общие принципы работы с документацией ГКН на уровне кадастрового района.		
Тема 4.2.2.11 Подготовка к ведению ГКН на уровне кадастрового района	16	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание	2	1
		Понятие кадастровой карты и дежурной кадастровой карты		
Тема 4.2.2.12 Картографическое обеспечение ГК на уровне кадастрового района.	17	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание	2	2
		Общая система кадастровых карт; Система координат и топографическая основа;		
Тема 4.2.2.13 Создание карто-схем	18	Организация системы картографических материалов и способы отображения объектов на ДКК, создание карто-схемы листов ДКК (масштабы, разграфка, построение идентификаторов), требования к исходным картографическим материалам;	2	2
	19	Практическое занятие №84	2	
	20	Практическое занятие №85 Разработка схемы листов карт для дежурной кадастровой карты	2	
Тема 4.2.2.14 Кадастровое Деление территории кадастрового района.	21	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание	2	1
		Понятие кадастрового деления; Структура кадастрового деления территории РФ; Цель кадастрового деления;		
Тема 4.2.2.15 Документы для проведения ка-	22	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности;	2	2

дастрового деления		<p>Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание</p> <hr/> <p>Основные документы, регламентирующие порядок проведения кадастрового деления территории и присвоения кадастровых номеров земельным участкам и территориальным зонам;</p>		
Тема 4.2.2.16 Порядок формирования кадастрового деления	23	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание</p> <hr/> <p>Кадастровое деление административного района: порядок формирования и нумерации кадастровых единиц;</p>	2	1
	24	<p>Практическое занятие №86</p> <hr/> <p>Выполнить кадастровое деление территории на кадастровые кварталы с соблюдением общих требований к кадастровому делению и составить описания прохождения границ кадастровых единиц</p>	2	
Тема 4.2.2.17 Технология ведения ГКН на уровне Муниципального образования.	25	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание</p> <hr/> <p>Общая технологическая схема ведения ГКН на уровне муниципального образования, внесение изменений в сведения ГКН; Формирование территориальных зон.</p>	2	2
Тема 4.2.2.18 Общая Технологическая схема ведения Государственного Кадастра Недвижимости.	26	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание</p> <hr/> <p>Основные технологические операции по формированию кадастрового дела: формирование дела по заявке; формирование дела кадастрового учёта; учёт сформированных объектов; отказ или приостановление кадастровых действий; внесение изменений в сведения об объектах учёта; подготовка выписок из ГКН.</p>	2	2
Тема 4.2.2.19 Формирование объекта кадастрового учёта.	27	<p>Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9</p>	2	1

		Содержание Варианты кадастрового формирования земельных участков как Объектов учёта: выделение, слияние, разделение, перераспределение;		
Тема 4.2.2.20 Формирование кадастрового дела	28	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Порядок кадастрового формирования территориальных зон, частей земельных участков при полном или частичном попадании земельного участка в территориальные зоны, наложения обременений;	2	2
	29	Практическое занятие №87 Формирование кадастрового дела	2	
	30	Практическое занятие №88 На основании материалов сформировать земельный участок (часть ЗУ,территориальную зону)как объект кадастрового учёта	2	
Тема 4.2.2.21 Предоставление сведений ГКН.	31	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Порядок подготовки кадастрового плана земельного участка для предоставления в учреждения юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество;	2	1
Тема 4.2.2.22 Разработка кадастровых выписок из ГКН	32	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Порядок подготовки выписок из ГКН по не стандартным запросам; Порядок взимания платы за предоставленные сведения ГКН;	2	1
Тема 4.2.2.23 Регистрация документов в книге кадастрового учёта	33	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Регистрация документов в книге учёта выданных сведений; Основные документы, регламентирующие порядок	2	1

		предоставления сведений ГКН;		
	34	Практическое занятие №89 Подготовить КПЗУ и справку о правах по ЗУ ,зарегистрировать КПЗУ в книге учёта выданных сведений, закрыть дело по заявке.	2	
Тема 4.2.2.24 Порядок приёма изменений в сведения ГКН.	35	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Порядок ведения изменений в ЖУКН, ДКК и ГРЗ КР при получении сведений о регистрации прав из УЮРП;	2	1
Тема 4.2.2.25 Внесение изменений в сведения ГКН.	36	Должен уметь: Осуществлять подготовку и вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности; Должен знать: порядок внесения изменений в сведения Государственного кадастра недвижимости и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;. ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Порядок приёма, регистрации и хранения документов основания для внесения изменений в сведения ГКН; Внесение изменений в сведения ГКН при получении справки о регистрации прав.	2	2
	37	Практическое занятие №90 Регистрация заявления о Предоставлении сведений ГКН, подготовить КПЗУ ,зарегистрировать его в книге учёта выданных сведений	2	
Тема 4.2.2.26 Оценка земель.	38	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Понятие государственной кадастровой оценки земель её методов, кадастровой (нормативной) стоимости земли (КСЗ);	2	2
Тема 4.2.2.27 Методы кадастровой стоимости земли.	39	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Технологические линии процедуры кадастровой оценки земель, статистический и экспертно-аналитический методы;	2	2

	40	Практическое занятие №91 Проведение кадастровой оценки	2	
Тема 4.2.2.28 Служебный документооборот при ведении ИСОГД.	41	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,7 Содержание Входящие, исходящие и внутренние документы ИСОГД. Заявки владельцев, пользователей, распорядителей земельных участков, строений;	2	2
Тема 4.2.2.29 Работа с документами при ведении ИСОГД.	42	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,7 Содержание Запросы на получение информации ИСОГД. Книги (журналы) учета входящих и исходящих документов. Порядок приема, выдачи, регистрации и хранения документов ИСОГД.	2	1
	43	Практическое занятие №92 Подготовка кадастровые справки на заданную территорию (по запросу, разрешение на прямой доступ к информации ИСОГД)	2	
Тема 4.2.2.30 Предоставление сведений ИСОГД.	44	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,7 Содержание Формы, содержание и порядок подготовки градостроительного паспорта, кадастровой справки и распоряжения определённой территорией;	2	1
Тема 4.2.2.31 Градостроительный паспорт	45	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,7 Содержание Подготовленные градостроительного паспорта на заданную территорию (кадастровую справку по запросу, разрешение на прямой доступ к информации ИСОГД);	2	1

Тема 4.2.2.32 Мониторинг объектов градостроительной деятельности.	46	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,7 Содержание Мониторинг объектов градостроительной деятельности, слежение за состоянием и изменением объектов; Основные характеристики объектов градостроительной деятельности, подлежащие мониторингу;	2	2
Тема 4.2.2.33 Использование сведений ИСОГД в управленческой деятельности.	47	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Цели проведения зонирования Территории для осуществления градостроительной деятельности;	2	2
Тема 4.2.2.34 Зонирование территории.	48	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Общий порядок разработки схем зонирования территорий, Определяющих вид использования территорий и устанавливающих ограничения на них;	2	2
Тема 4.2.2.35 Использование сведений ИСОГД	49	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 2,3,5,9 Содержание Использование сведений ИСОГД при проведении зонирования территории муниципального образования.	2	2
	50	Практическое занятие №93 Использование сведений ИСОГД при проведении зонирования территории городского назначения	2	
Тема 4.2.2. 35 Государственная кадастровая оценка земель. Общие сведения о государственной кадастровой оценке земель.	51	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 4,5,6,9 Содержание	2	2

		Состав и источники исходной информации, картографическая привязка информации; Основные этапы проведения оценочных работ.		
Тема 4.2.2.36 Принципы кадастровой оценки земли	52	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 4,5,6,9 Содержание Исходный принцип. Принцип замещения. Принцип ожидания. Принцип остаточной продуктивности. Принцип вклада. Принцип сбалансированности. Принцип экономического разделения.	2	2
Тема 4.2.2. 37 Процедуры кадастровой оценки земель и их методы	53	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 4,5,6,9 Содержание Метод сравнения продаж, метод выделения, метод распределения, метод капитализации земельной ренты, метод остатка, метод предполагаемого использования	2	2
	54	Практическое занятие №94 Определить метод кадастровой оценки территории.	2	
Тема 4.2.2. 38 Кадастровая оценка земель населённых пунктов.	55	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 4,5,6,9 Содержание Расчет кадастровой стоимости, арендной платы и земельного налога по земельному участку; Типовые формы документов, по кадастровой оценке, земель поселений;	2	2
Тема 4.2.2. 39 Картографическая привязка оценочной информации	56	Должен уметь: Проводить инвентаризацию имеющихся сведений об объектах градостроительной деятельности на части территории поселения; Должен знать: Порядок предоставления сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц; ПК 4.2,4.3,4.4, ОК 4,5,6,9 Содержание Кадастровая оценка земель поселения и картографирование материала, разработать схему оценочного зонирования территорий поселения;	2	2
	57	Практическое занятие №95 Расчет кадастровой стоимости, арендной платы и земельного налога земельный участок на основе схемы оценочного зонирования территорий поселения рассчитать величину земельного налога.	2	

<p align="center">Самостоятельная работа при изучении раздела П 04. Информационное обеспечение градостроительной деятельности</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p>	152	
<p align="center">Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p>	2	
	2	
<p>1. Подготовка доклада по теме: Градостроительная документация федерального уровня о градостроительном планировании развития территории;</p>	2	
<p>2. Подготовка доклада по теме: Градостроительная документация для территорий городских и сельских поселений и других муниципальных образований;</p>	2	
<p>3. Выполнение упражнения. Разработка и анализ генерального плана городского поселения;</p>	2	
<p>4. Подготовка доклада по теме: Пространственная и земельно-ресурсная основа городских и сельских поселений;</p>	2	
<p>5. Подготовка презентации по теме: Структура территории поселения; Границы города, застройки,</p>	2	
<p>6. пригородные зоны;</p>	2	
<p>7. Выполнение упражнения. Межселенные территории;</p>	2	
<p>8. Выполнение упражнения. Разработка схемы градостроительного зонирования;</p>	2	
<p>9. Выполнение упражнения. Разработка схемы функционального, строительного или ландшафтного зонирования малого города (фрагмента городской территории) по заданным исходным данным;</p>	2	
<p>10. Подготовка презентации по теме: Социальное развитие городского поселения</p>	2	
<p>11. Выполнение упражнения. Характеристика транспортной социальной инфраструктур поселения;</p>	2	
<p>12. Подготовка доклада по теме: Показатели социального развития;</p>	2	
<p>13. Подготовка доклада по теме: Транспортное обслуживание городских поселений;</p>	2	
<p>14. Подготовка доклада по теме: Требования к организации дорожного транспорта к планировке;</p>	2	
<p>15. Подготовка доклада по теме: Типы застройки современных городских поселений;</p>	4	
<p>16. Подготовка доклада по теме: Санитарно-гигиенические требования: организация микроклимата, инсоляция, проветриваемость района, защита от шума и загрязнения;</p>	4	
<p>17. Выполнение упражнения. Анализ производственных зон городского поселения;</p>	4	
<p>18. Выполнение упражнения. Характеристика промышленных зон и видов застройки.</p>	4	
<p>19. Подготовка презентации по теме: Озеленение и благоустройство жилых районов и микрорайонов;</p>	4	
<p>20. Выполнение упражнения. Функции национальных парков и их влияние на экологическую обстановку;</p>	4	
<p>21. Подготовка презентации по теме: Знаменитые национальные парки</p>	4	
<p>22. Подготовка презентации по теме: Влияние промышленной инфраструктуры на занятость населения районов и его экологическое состояние;</p>	4	
<p>23. Подготовка презентации по теме: Основные экологические показатели и ПДК (предельно допустимая концентрация вредных веществ в атмосфере);</p>	4	
<p>24. Выполнение упражнения. На основе собранных материалов дать оценку и оценить возможности перспективного развития района и расширения его границ;</p>	4	
<p>25. Выполнение упражнения. Оценить возможности улучшения экологической ситуации в районе</p>	4	

26. Подготовка презентации по теме: Развитие земельно-недвижимого кадастра в России; Основные виды кадастров на территории РФ.	4
27. Подготовка презентации по теме: Производственный и внутрихозяйственный (внутрипроизводственный) контроль;	4
28. Подготовка доклада по теме: Принятие решения по результатам контроля, исполнение решения госинспектора;	4
29. Подготовка доклада по теме: Состав сведений ЕГРЗ (Единый Государственный Реестр Земель);	4
30. Подготовка доклада по теме: Учёт сельскохозяйственных земель по качественным признакам и количественным показателям;	4
31. Подготовка доклада по теме: Органы, осуществляющие регистрацию прав на землю; Правила ведения ЕГРП (Единый Государственный Реестр Прав);	4
32. Работа с документами. Предоставляемые документы на регистрацию прав на земельный участок;	4
33. Работа с документами. Договор о безвозмездном срочном пользовании; Договор аренды;	4
34. Подготовка презентации по теме: Земельно-оценочные группы почв; Шкала оценки бонитета;	4
35. Подготовка презентации по теме: Роль земли в хозяйственной деятельности;	4
36. Подготовка презентации по теме: Государственный реестр земель кадастрового района (ГРЗ КР);	4
37. Подготовка презентации по теме: Кадастровое деление поселения районного подчинения и межселенной территории: порядок формирования и нумерации кадастровых единиц;	4
38. Подготовка презентации по теме: Формирование кадастрового дела;	4
39. Подготовка презентации по теме: Общая технологическая схема формирования объекта кадастрового учета;	4
40. Подготовка презентации по теме: Порядок составления плана формирования земельных участков (части земельного участка);	4
41. Выполнение упражнения. Условия, проверяемые при формировании земельного участка;	4
42. Составить схему порядка составления справок о правах для взаимодействия с УЮРП;	4
43. Составить схему подготовительных работ к проведению оценочных работ;	4
44. Выполнение упражнения. Кадастровая оценка земель поселения и картографирование материала, разработать схему оценочного зонирования территорий поселения.	4
45. Составить схему порядка обмена информацией с другими кадастрами и информационными системами. Общие сведения о защите информации ИСОГД;	4
46. Работа с документами. Прием и регистрация заявки на намечаемые преобразования.	4
47. Подготовка доклада по теме: Картографическая привязка оценочной информации.	4
ПП 04. Выполнение градостроительной оценки территории поселения	36
Виды работ	6
1. Сканирование исходного планово-картографического материала	6
2. Анализ планово-картографического материала и определение схемы слоев карты и структуры семантических данных	6
3. Оцифровывание объектов карты и построение кадастрового плана части городской территории	6
ПП 05. Разработка кадастровой и другой технической документации	72
Виды работ	
1. Выполнять градостроительную оценку территории поселения	
2. Вести процесс учета земельных участков	
3. Вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности.	
4. Оформлять кадастровую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами.	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению. Реализация программы модуля предполагает наличие учебной лаборатории «Геоинформационных систем и автоматизированных систем ведения кадастра»

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест лаборатории:

- АРМ по количеству обучающихся;
- АРМ преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплекты учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор и/или интерактивная доска;
- комплект учебных топографических карт;
- масштабные линейки;
- геодезические транспортиры и тахеографы;
- чертежные принадлежности и измерители;
- комплекты технической, архитектурно-строительной, градостроительной и кадастровой документации.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную практику.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов, программного обеспечения

Основные источники:

1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ в ред. от 13.07.2015
2. Гражданский кодекс РФ в ред от 13.07.2015.
3. Жилищный кодекс РФ от 29.12.2004 № 188-ФЗ в ред от 13.07.2015 г.
4. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ в ред от 13.07.2015 г.

Дополнительная литература:

1. Тосунова МИ. Планировка городов и населенных пунктов. Москва, Высшая школа, 1986 г.
2. Артеменко В.В., Иконников А.В., Искржицкий Г.И. Основы градостроительства и планировка сельских населённых мест. М. Колос, 1997г.
3. Планировка сельских населённых мест: Учебное пособие /Под редакцией Богданова В.М., М.: Колос, 1980 г.
4. Планировка сельских населённых мест: Учебное пособие / Кончаков Н.П. и др. М.: Агропромиздат, 1986 г.

Программное обеспечение:

- 1 программа GIS-PANARAMA,
- 2 графическая система AutoCAD,
- 3 графический редактор Paint,
- 4 электронный офис Ms Office (Word, Excel, Access, PowerPoint)

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Организация образовательного процесса по профессиональному модулю осуществляется в соответствии с ФГОС СПО по специальности, с рабочим планом, программой профессионального модуля, с требованиями к результатам освоения профессионального модуля: компетенциям, практическому опыту, знаниями и умениями. Обязательно обеспечивается эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения.

В целях реализации компетентностного подхода предусматривается использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых игр, разбор конкретных ситуаций, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих профессиональных компетенций обучающихся.

Оценка качества освоения профессионального модуля включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение профессионального модуля, как традиционными методами, так и инновационными, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация по разделам модуля проводится в форме экзаменов и дифференцированных зачетов.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля с опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Данные преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Заместитель директора по ПП колледжа осуществляет общее руководство практикой студентов и назначает руководителей практики от учреждения.

Руководители практики от предприятия:

- осуществляют подбор непосредственных руководителей практики от предприятия;
- согласовывают с руководителями практики от учебного заведения графики прохождения практики;
- несут личную ответственность за проведение практики;
- представляют в соответствии с программой производственной (профессиональной) практики места практик;
- организуют инструктаж и проверку знаний по правилам и нормам охраны труда, технике безопасности и противопожарной защиты;
- представляют студентам-практикантам возможность пользоваться имеющейся литературой, технической и другой документацией;
- обеспечивают студентов на время прохождения практики защитной одеждой, обувью и другими индивидуальными средствами защиты по нормам, установленным для соответствующих работников данного предприятия, учреждения, организации.

Непосредственное руководство практикой на местах (в цехах и отделах) возлагается на постоянно работающих в них квалифицированных специалистов, в обязанности которых входит:

- распределить практикантов по рабочим местам в соответствии с графиком прохождения практики;
- проводить инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте при выполнении конкретных обязанностей;
- знакомить практикантов с организацией работ на рабочем месте;

- осуществлять постоянный контроль за работой практикантов, обеспечивая выполнение студентами программы практики, знакомить их с передовыми методами труда;
- оценивать качество работы практикантов, составлять производственную характеристику с отражением в ней выполнения программы практики, качества профессиональных знаний и умений, нестандартного, оригинального подхода к решению производственных вопросов, организаторских способностей.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Форма и методы контроля и оценки
ПК 4.1 Выполнять градостроительную оценку территории поселения	Выполнение градостроительной оценки территории поселения	Оценки по практическим занятиям по: МДК 04.01 Градостроительство : Тема 4.1 Градостроительное планирование и регулирование использования территорий городских и сельских поселений ПЗ№1-ПЗ№14; Тема 4.2 Инженерное благоустройство территорий ПЗ№ 15-ПЗ№ 21; Тема 4.3 Инженерная инфраструктура городских и сельских поселений ПЗ№ 22-ПЗ№ 30; Тема 4.4 Подготовка информационного обеспечения для кадастров инженерной и транспортной инфраструктуры застроенной территории ПЗ №31-ПЗ№ 39; Тема 4.5 Управление градостроительством и экологические проблемы городских поселений ПЗ№40-ПЗ№47; Тема 4.6 Методика градостроительной оценки ПЗ№48-ПЗ№58 МДК 04.02 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности: Тема 4.2.1. Государственный земельный кадастр ПЗ№59-ПЗ№78; Тема 4.2.2 Государственный градостроительный кадастр ПЗ№79-ПЗ№95.
ПК4.2. Вести процесс учета земельных участков	Ведение процесса учета земельных участков	
ПК 4.3 Вносить данные в реестры информационных систем градостроительной деятельности.	Внесение данных в реестры информационных систем градостроительной деятельности.	
ПК 4.4 Оформлять кадастровую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативным документами	Оформление кадастровой и другой технической документации в соответствии с действующими нормативным документами	

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.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей специальности	-Оценки по практическим занятиям по: МДК 04.01 Градостроительство : Тема 4.1 Градостроительное планирование и регулирование использования территорий городских и сельских поселений ПЗ№1-ПЗ№ 14;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в земельно-имущественных отношениях - оценка эффективности и качества выполнения работ.	Тема 4.2 Инженерное благоустройство территорий ПЗ№ 15-ПЗ№ 21;
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области управления территориями и недвижимым имуществом	Тема 4.3 Инженерная инфраструктура городских и сельских поселений ПЗ№ 22-ПЗ№ 30;
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	Тема 4.4 Подготовка информационного обеспечения для кадастров инженерной и транспортной инфраструктуры застроенной территории ПЗ №31- ПЗ№ 39;
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	- использование современных компьютерных технологий для решения поставленных задач	Тема 4.5 Управление градостроительством и экологические проблемы городских поселений ПЗ№40-ПЗ№47;
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями, мастерами в ходе обучения.	Тема 4.6 Методика градостроительной оценки ПЗ№48-ПЗ№58
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать работу с принятием на себя ответственности за выполнение заданий.	- организация совместной работы коллектива для решения поставленных задач.	МДК 04.02 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности: Тема 4.2.1. Государственный земельный кадастр ПЗ№59-ПЗ№78;
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	Тема 4.2.2 Государственный градостроительный кадастр ПЗ№79-ПЗ№95.
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	Анализ инноваций в сфере земельно-имущественных отношений	