

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 20.10.2026 13:31:37

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Пугачевский филиал

Утверждаю

Директор Пугачёвского филиала



 /Семенова О.Н./

«25» февраля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль	ПМ. 02 «Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости»
Специальность	21.02.19 Землеустройство
Квалификация выпускника	специалист по землеустройству
Нормативный срок обучения	3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Форма обучения	Очная

Программа профессионального модуля **ПМ. 02** «Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости» разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 21.02.19 Землеустройство;
- примерной рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 «Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости»;
- образовательной программы (в дальнейшем - ОП) по специальности 21.02.19 Землеустройство;
- учебного плана по специальности 21.02.19 Землеустройство;
- рабочей программы воспитания по специальности 21.02.19 Землеустройство.

Организация-разработчик: Пугачёвский гидромелиоративный техникум имени В. И. Чапаева – филиал ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Разработчик: Янгальчина И. А., преподаватель высшей квалификационной категории.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии мелиоративных и землеустроительных дисциплин

Протокол № 7 от «24» февраля 2026 г.

Председатель цикловой комиссии



/Янгальчина И. А./

Рекомендовано методическим Советом филиала к использованию в учебном процессе
Протокол № 4 от «25» февраля 2026 г.

Председатель методического совета



/Семенова О. Н./

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете филиала
Протокол № 4 от «25» февраля 2026 г.

Председатель педагогического совета



/Семенова О. Н./

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**
- 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости
ПК 2.1	Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости
ПК 2.2	Выполнять градостроительную оценку территории поселения
ПК 2.3	Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств
ПК 2.4	Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Владеть навыками	Сбора и подготовки исходной документации, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации); Проведения натурных обследований конструкций; Проведения обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения; Формирования отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций; Подготовки и оформления технического плана, акта обследования на объект капитального строительства.
Уметь	Составлять проект выполнения обмерных работ; Выполнять комплекс обмерных работ; Оценивать техническое состояние конструкций; Формировать и оформлять отчетную документацию по

	комплексу обмерных работ; Проводить паспортизацию объекта недвижимости; Проводить инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения в планировке и техническом состоянии объекта; Составлять технический план на объект капитального строительства; Составлять акт обследования на объект капитального строительства.
Знать	Состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; Технологию проведения обмеров зданий; технологии проведения натурных обследований конструкций и оценки технического состояния объекта; Технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости; Состав отчетной документации по комплексу выполненных работ.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 552

в том числе в форме практической подготовки – 142 часов

Из них на освоение МДК – 384 часов

в том числе курсовая работа – 30 часов

практики, в том числе учебная – 72 часа

производственная – 72 часа

Промежуточная аттестация – 24.

Экзамен по модулю- 24

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов) ¹	Самостоятельная работа	Промежут. аттест.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1, ПК 2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09	МДК 02.01 Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	284	142	212	70	30	-	12	36	36
ПК 2.2, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09	МДК 02.02 Территориальное планирование	244	112	172	40			12	36	36
	Промежуточная аттестация	24								
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	-								-
	Всего:	552	254	384	110	30	-	24	72	72

¹ Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
Раздел 1. ПМ 02. Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости		284/142
МДК 02.01 Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости		212/70
В том числе промежуточная аттестация		12
Тема 1.1. Общие сведения об обследовании и оценке технического состояния зданий и сооружений	Содержание	10 2 2 2
	1.Основные положения по обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений. Цели и задачи обследования и оценки. Правила проведения оценки и требования безопасности при оценочных работах.	
	2.Основные нормативные документы, регламентирующие работы по обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений.	
	3.Этапы обследования зданий и сооружений. Классификация технического состояния строительных конструкций.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4
	Практическое занятие 1: Основные нормативные документы, регламентирующие работы по обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений.	4
	Практическое занятие 2: Обследование зданий	
Тема 1.2. Обмерные работы	Содержание	26 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	1.Организация и порядок производства обмерных работ.	
	2. Состав и количество обмерных работ.	
	3.Технология проведения обмерных работ, с использованием оптимальных приёмов их выполнения.	
	4. Общие требования к выбору методов и средств измерений, обеспечивающих требуемую точность, выполнению измерений и обработке их результатов.	
	5.Прямые и косвенные методы измерений.	
	6.Измерение прогибов и деформаций строительных конструкций.	
	7.Отчетная документация по комплексу обмерных работ	
	8.Приборы используемые при обмерных работах	

	В том числе практических и лабораторных занятий	10
	Практическое занятие 2 «Обмер здания»	2
	Практическое занятие 2 «Обмер здания»	2
	Практическое занятие 3 «Составление абриса на строения»	2
	Практическое занятие 3 «Составление абриса на строения»	2
	Практическое занятие 3 «Составление абриса на строения»	2
Тема 1.3. Оценка технического состояния несущих конструкций	Содержание	22
	1. Техника безопасности при проведении натурных обследований конструкций.	2
	2.Сплошное визуальное обследование конструкций зданий и выявление дефектов и повреждений по внешним признакам.	2
	3. Инструментальное определение параметров дефектов и повреждений.	2
	4. Определение фактических прочностных характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов.	2
	5. Измерение параметров эксплуатационной среды.	2
	6. Определение реальных эксплуатационных нагрузок и воздействий.	2
	7. Анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях.Методы и средства наблюдения за трещинами.	
	8. Обследование бетонных и железобетонных конструкций. Обследование металлических конструкций. Обследование каменных конструкций. Обследование деревянных конструкций. Составление итогового документа (акта, заключения, технического расчета) с выводами по результатам обследования.	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	6
Тема 1.4 Определение физического износа	Практическое занятие «Описание технического состояния несущих конструкций»	2
	Практическое занятие «Описание технического состояния несущих конструкций»	2
	Практическое занятие 4 «Составление итогового документа по результатам обследования»	2
	Содержание	16
	1. Понятие технического состояния (физического износа) здания, строения, сооружения.	2
	2. Определение физического износа конструктивных элементов здания, инженерных коммуникаций.	2
	3.Правила пользования сборником ВСН 53-86. Формирование отчётной документации по определению износа конструкций.	2
	4. Составление дефектной ведомости	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	8
	Практическое занятие 5 «Определение физического износа конструктивных элементов здания»	2

	Практическое занятие 5 «Определение физического износа конструктивных элементов здания»	2
	Практическое занятие 6 «Определение физического износа инженерных коммуникаций»	2
	Практическое занятие 6 «Определение физического износа инженерных коммуникаций»	2
Тема 1.5. Основные положения о техническом учете и инвентаризации объектов недвижимости	Содержание	
	1.История развития технической инвентаризации. Понятие технического учета и технической инвентаризации. Цели и задачи технического учета и технической инвентаризации. Объекты, подлежащие технической инвентаризации.	16
	2. Объекты, подлежащие государственному учету. Виды технической инвентаризации и технического учета объектов недвижимости. Первичный государственный учет. Плановая техническая инвентаризация.	2
	3. Внеплановая техническая инвентаризация. Предоставление сведений об объектах недвижимости.	2
	4. Селитебные и неселитебные земли. Земельные участки. Строения. Жилые здания. Помещения в жилых зданиях. Нежилые здания.	2
	5. Функции, задачи и схема документооборота в органах технической инвентаризации. Аккредитация организаций, осуществляющих технический учет и техническую инвентаризацию объектов недвижимости. Нормативно-правовые основы технического учета и инвентаризации объектов недвижимости.	2
	6. Стандарты и правила. Нормативные акты субъекта и органа местного самоуправления. Этапы технической инвентаризации. Общие положения определения состава и оценки качества объекта. Единый государственный реестр недвижимости. Порядок формирования ЕГРН.	2 2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическое занятие 7 «Нормативно-правовые основы технического учета и инвентаризации объектов недвижимости»	2
Тема 1.6. Техническая инвентаризация отдельно стоящих зданий	Содержание	28
	1. Понятие объекта недвижимого имущества. Объекты капитального строительства. Временные сооружения. Здание, дом или строение. Жилые, нежилые здания.	2
	2. Подсчет площадей зданий и составление экспликации к поэтажному плану. Правила определения площадей. Производственные здания. Высоты в помещениях, зданиях, строениях.	2
	3. Методы определения высот. Определение объемов здания, строения, жилого помещения.	2
	4. Переустройство и перепланировка жилого помещения. Решение о согласовании перепланировки либо переустройства. Отказ в согласовании переустройства или перепланировки.	2

	5. Акт приемочной комиссии. Переоборудование жилых помещений. Контроль работ по инвентаризации зданий, строений, жилых помещений	2
	6. Проверка исполнительных работ. Контроль графических работ.	2
	7. Учетно-техническая документация	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	14
	Практическое занятие 8 «Построение поэтажного плана»	2
	Практическое занятие 8 «Построение поэтажного плана»	2
	Практическое занятие 9 «Подсчет площадей зданий и составление экспликации»	2
	Практическое занятие 10 «Методы определения высоты в зданиях, строениях и сооружениях»	2
	Практическое занятие 10 «Методы определения высоты в зданиях, строениях и сооружениях»	2
	Практическое занятие 11 «Определение объемов здания, строения, жилого помещения»	2
	Практическое занятие 11 «Определение объемов здания, строения, жилого помещения»	2
Тема 1.7. Определение стоимости объекта недвижимости	Содержание	12
	1.ФЗ «Об оценочной деятельности в РФ».	2
	2.Понятия действительной, восстановительной и инвентаризационной стоимости. Удельные показатели стоимости.	2
	3.Этапы проведения оценки.	2
	4.Расчет восстановительной стоимости. Расчет действительной стоимости. Расчет инвентаризационной стоимости.	2
	5.Правила пользования сборниками УПВС Определение стоимости здания, строения, жилого помещения, холодных пристроек, сооружений.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6
	Практическое занятие 12 «Определение действительной, восстановительной и инвентаризационной стоимости зданий».	2
	Практическое занятие 12 «Определение действительной, восстановительной и инвентаризационной стоимости зданий».	2
	Практическое занятие 12 «Определение действительной, восстановительной и инвентаризационной стоимости зданий».	2
	Практическое занятие 12 «Определение действительной, восстановительной и инвентаризационной стоимости зданий».	2
Тема 1.8. Правила и порядок формирования и ведения инвентарного дела	Содержание	16
	1. Общие принципы формирования инвентарного дела.	2
	2. Порядок хранения документации в органах технической инвентаризации	2
	3.Оформление алфавитных карточек.	2
	Оформление статистических карточек. Выдача и возврат дел. Инвентаризация архива	2

	4. Оформление статистических карточек. Выдача и возврат дел. Инвентаризация архива	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8
	Практическое занятие 13 «Составление технического плана на жилое/ нежилое здание»	2
	Практическое занятие 13 «Составление технического плана на жилое/ нежилое здание»	2
	Практическое занятие 14 «Составление технического плана на сооружение»	2
	Практическое занятие 14 «Составление технического плана на сооружение»	2
Тема 1.9. Подготовка технического плана на объект капитального строительства для осуществления кадастрового учета	Содержание	24
	1.Основные положения о подготовке технического плана. Документы, необходимые для подготовки технического плана на объект капитального строительства. Виды правоустанавливающих документов.	2
	2.Виды кадастровых работ в отношении объектов капитального строительства. Особенности формирования технического плана для отдельных видов объектов капитального строительства.	2
	3.Результаты кадастровых работ. Технический план. Акт обследования. Декларация об объекте недвижимости.	2
	4.Требования к подготовке и документация технического плана. Требования, предъявляемые к графической части технического плана.	2
	5.Требования, предъявляемые к текстовой части технического плана.	2
	6.Заполнение разделов технического плана.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12
	Практическое занятие15 «Составление технического плана на здание»	2
	Практическое занятие15 «Составление технического плана на здание»	2
	Практическое занятие15 «Составление технического плана на здание»	2
	Практическое занятие15 «Составление технического плана на здание»	2
	Практическое занятие15 «Составление технического плана на здание»	2
	Практическое занятие15 «Составление технического плана на здание»	2
	Практическое занятие15 «Составление технического плана на здание»	2
Курсовая работа: Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости Тема 1.1 Организация и проведение работ при технической инвентаризации 1. Составление учетно-технической документации по земельному участку 2. Заполнение кадастрового паспорта здания, сооружения, объекта незавершенного строительства 3. Заполнение кадастрового паспорта помещения Тема 1.2 Техническая инвентаризации отдельно стоящих зданий 1. Составление абриса и плана участка 2. Проведения обмеров здания 3. Подсчет площадей объектов 4. Составляется поэтажный план		30

5. Подсчет объемов объектов 6. Подготовка и оформление кадастрового паспорта на объект недвижимости. Тема 1.3 Техническая инвентаризация комплекса недвижимости 1. Составление абриса 2. Составление эскизов и панов зданий 3. Проведение технической инвентаризации домовладения и формирование инвентаризационного дела 4. Оценка инвентарной стоимости домовладения, квартиры		
Учебная практика раздела № 1 Виды работ 1. Оценка технического состояния конструкций по внешним признакам, определение физического износа 2. Проведение обмерных работ 3. Составление абриса на здание (строение), поэтажных планов		36
Производственная практика раздела № 1 Виды работ 1. Проведение натурных обследований конструкций 2. Проведение обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения. 3. Формирование отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций 4. Подготовка и оформление технического плана на объект недвижимости		36
Всего		72
Раздел 2. ПМ 02. Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости		244/112
МДК 02.02. Территориальное планирование		172/40
В том числе промежуточная аттестация		12
Тема 2.1. Принципы планировочной организации территории	Содержание	20/4
	1. Введение в понятие «Градостроительство». Объект и предмет теории и практики градостроительства. Понятие города. Классификация населенных пунктов. Структура градостроительной деятельности.	2
	2. Иерархия градостроительной документации. Система научно-проектных работ по градостроительству. Нормативно-правовые основы обеспечения территориального планирования	2
	3. Системы расселения. Виды и формы расселения. Системы расселения. Групповые системы населенных мест (ГСНМ). Типы и размеры систем. Основные характеристики функционирования ГСНМ и определение их границ	2
	4. Территориальное планирование (районная планировка). Районная планировка в России. Процессы урбанизации.	2
	5. Использование материалов районной планировки в градостроительстве. Расчет количества семей. Расчет потребностей жилого фонда.	2

	6. Градостроительные системы. Процесс эволюции градостроительных систем как узловых элементов системы расселения. Градостроительный каркас. Виды градостроительных систем.	2
	7. Пространственное развитие и планировочная организация города. Основные принципы планировочной организации города.	2
	8. Зонирование города. Функциональное зонирование. Основные принципы функциональной организации города. Поясное зонирование. Градостроительное зонирование.	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	4
	Практическое занятие 17 «Характеристика планировочной организации города»	2
	Практическое занятие 18 «Функциональное зонирование городской территории»	2
Тема 2.2. Градостроительное планирование и регулирование использования территорий городских и сельских поселений	Содержание	28/8
	1. Назначение и виды градостроительной документации. Градостроительная документация Федерального уровня. Градостроительная документация территориального планирования развития субъектов Российской Федерации. Градостроительная документация для территорий городских и сельских поселений. Картографическая основа градостроительной документации. Условия разработки и утверждения документации.	2
	2. Генеральные планы городских и сельских поселений. Пространственная и земельно-ресурсная основа городских и сельских поселений. Структура территории поселения. Границы города, застройки, пригородные зоны. Межселенные территории. Масштабы топографических планов, используемых при разработке генеральных планов поселений. Проекты черты городских и сельских поселений.	2
	3. Градостроительное зонирование территорий поселений. Понятие, назначение. Ландшафтное, функциональное и градостроительное зонирование. Факторы, влияющие на градостроительное зонирование. Зоны особого и специального использования.	2
	4. Селитебная зона города. Планировочная организация селитебной территории. Иерархическая (ступенчатая) система общественного обслуживания. Принципы микрорайонирования. Влияние природно-климатических условий на характер размещения и планировочную организацию жилой застройки. Нормативно-расчетные показатели жилой застройки. Социально-экономические характеристики жилой застройки различной этажности	2
	5. Центр города. Функции и размещение общественного центра. Планировочная организация городских центров. Компактный, линейный, расчлененный центр. Пространственная композиция общегородского центра. Освоение подземного пространства. Вертикальное зонирование.	2
	6. Система озелененных территорий. Классификация озелененных территорий. Принципиальные схемы организаций системы озелененных пространств в городе	2
	7. Производственная зона города. Классификация промышленных предприятий по классу вредности, размеры санитарно-защитных зон. Принципы размещения промышленных предприятий в структуре города. Планировочная и функциональная организация промышленного района	2

	8. Пригородная зона. Использование пригородной зоны. Принципы планировочной организации пригородной зоны	2
	9. Городской и внешний транспорт. Зона внешнего транспорта в структуре городского плана. Городской транспорт и пешеходное движение в городе. Улично-дорожная сеть, принципы ее организации. Организация транспортного обслуживания. Основные приемы разделения транспортного и пешеходного движения в городе. Компонировка городской среды по принципу пешеходной доступности	2
	10. Экологические проблемы крупных и крупнейших городов. Основные источники загрязнения окружающей среды. Архитектурно-планировочные приемы решения экологических проблем города. Ветровой режим и инсоляция городских территорий	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	8
	Практическое занятие 19 «Анализ генерального плана городского поселения»	2
	Практическое занятие 20 «Разработка схемы функционального, строительного или ландшафтного зонирования малого города (фрагмента городской территории) по заданным исходным данным»	2
	Практическое занятие 21 «Сравнительный анализ развития транспортной (социальной) инфраструктуры районов городского поселения»	2
	Практическое занятие 22 «Анализ архитектурно-пространственного решения застройки жилых зон»	2
Тема 2.3. Управление градостроительством	Содержание	18/2
	1. Законодательство в области обеспечения градостроительной деятельности. Градостроительный кодекс. СНИПы	2
	2. Система органов исполнительной власти и местного самоуправления в области регулирования градостроительной деятельности.	2
	3. Деятельность местных органов архитектуры и градостроительства по реализации их полномочий в области градостроительства в городских и сельских поселениях.	2
	4. Регулирование застройки территорий городских поселений. Градостроительные требования к использованию земельных участков в городских поселениях.	2
	5. Градостроительная документация о застройке территорий поселений: проекты планировки, проекты межевания территорий, проекты застройки.	2 2
	6. Разрешение на строительство. Сервитуты в области градостроительства.	2
	7. Контроль за осуществлением градостроительной деятельности.	
	8. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации о градостроительстве.	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	2
	Практическое занятие 23 «Технологическая схема получения разрешения на строительство»	2

Тема 2.4. Методика градостроительной оценки территории района (поселения, муниципального образования)	Содержание	26/10
	1.Подготовка материалов, характеризующих этапы формирования планировки района. Методика сбора материалов, возможные источники получения информации.	2
	2.Основная направленность материалов: история возникновения района; социальные и географические предпосылки, их влияние на сложившуюся сеть улиц; исторические и архитектурные достопримечательности; административная принадлежность территории.	2
	3.Подготовка материалов и составление характеристик района. Экономические предпосылки возникновения района. Влияние экономики на структуру района. Размещение промышленных предприятий на территории района. Определение и размещение главных общественных, образовательных и культурных	2
	4.Плотность жилой застройки. Плотность населения. Баланс территории района и соответствие этих показателей нормативам учреждений района.	2
	5.Площадь и численность населения района.Характер жилой застройки. Ландшафты района и их ценность.	2
	6.Подготовка материалов для оценки перспектив развития района. Факторы, влияющие на перспективное развитие района наличие целевых программ развития района федерального, муниципального уровня, сроки их реализации.	2
	7.Пути улучшения экологического состояния территории района	2
	8. Составление заключения о градостроительной ценности территории района. Заключение по оценке комфортности района. Факторы, определяющие ценность этого участка.	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	10
	Практическое занятие 24 «Составление исторической справки»	2
	Практическое занятие 25 «Подготовка материалов для функционального зонирования территории района»	2
	Практическое занятие 25 «Подготовка материалов для функционального зонирования территории района»	2
	Практическое занятие 25 «Подготовка материалов для функционального зонирования территории района»	2
	Практическое занятие 25 «Подготовка материалов для функционального зонирования территории района»	2
Тема 2.5. Понятие и структура географических информационных систем (ГИС).	Содержание	10/-
	1.Современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства. Общие сведения о геоинформационных системах.	2
	2.Пространственные (географические) объекты.	2

	3.Векторные модели Виды компьютерных моделей пространственных объектов. географических объектов. Растровые модели географических объектов. Источники географических данных	2
	4.Геопространственный анализ.	2
	5.Определение и задачи геопространственного анализа. Функции измерений. Функции выбора данных. Функции классификации. Оверлейные функции. Функции окрестности. Функции связности	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	-
Тема 2.6. ГИС MapInfo Professional	Содержание	42/20
	1. ГИС MapInfo Professional. Управление окнами: список и карта.	2
	2. ГИС MapInfo Professional. Общие сведения о MapInfo. Знакомство с интерфейсом программы MapInfo Professional.	2
	3.Общие сведения о MapInfo. Знакомство с интерфейсом программы MapInfo Professional.	2
	4.Управление окнами: список и карта	2
	5.Создание и редактирование карт	2
	6. Подключение к проекту таблицы БДпоиск и выборка объектов	2
	7.Работа с таблицами БД напрямую и через временные файлы.	2
	8 Инструментарий ГИС Аксиома	2
	9.Оформление карт. ГИС Аксиома имеет полный набор средств для оформления карт, включая библиотеки условных обозначений, принятые в Российской Федерации.	2
	10. Формирование SQL-запросовсоздание тематических карт на основе данных БД	2
	11.Универсальная отечественная геоинформационная система Аксиома	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	20
	Практическое занятие 26 «Создание атрибутивно-графической базы данных в MapInfo»	2
	Практическое занятие 26 «Создание атрибутивно-графической базы данных в MapInfo	2
	Практическое занятие 27 «Импорт графической информации. Регистрация растров»	2
	Практическое занятие 27 «Импорт графической информации. Регистрация растров»	2
	Практическое занятие 28 «Операции с таблицами: слияние, обобщение, разобобщение данных, комбинирование»	2
	Практическое занятие 29 «Запросы. Обработка выборки»	2
	Практическое занятие 30 «Создание тематических карт, графиков и отчетов, Построение карты-врезки»	2
	Практическое занятие 30 «Создание тематических карт, графиков и отчетов, Построение карты-врезки»	2
	Практическое занятие 30 «Создание тематических карт, графиков и отчетов, Построение карты-врезки»	2

	Практическое занятие 31 «Связь MapInfo с другими программами и форматами данных»	2
Тема 2.7. Информационная система обеспечения градостроительной деятельности	Содержание	16/4
	1. Общие сведения об информационном обеспечении градостроительной деятельности. Идеология построения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД). Основные разделы ИСОГД. Дополнительные разделы ИСОГД	2
	2.Работа отдела информационного обеспечения градостроительной деятельности. Основные функции (полномочия) отдела.	2
	3.Общие сведения о порядке размещения сведений в ИСОГД. Состав сведений информационных систем обеспечения градостроительной деятельности об объектах недвижимости и объектах градостроительной деятельности на разных уровнях.	2
	4.Процедуры приема (регистрация) и размещение копий документов в ИСОГД.	2
	5. Запрос, как основание предоставления сведений из ИСОГД.	2
	6.Основания отказа в предоставлении сведений ИСОГД.	2
	В том числе практических и лабораторных занятий	4
	Практическое занятие 32 «Подготовка и внесение сведений в информационные системы обеспечения градостроительной деятельности в соответствии с действующими нормативными документами»	2
	Практическое занятие 33 «Предоставление сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц»	2
Примерная тематика самостоятельной работы		
Учебная практика раздела № 2 Подготовка схем территориального планирования в среде ГИС MapInfo		
Виды работ		
1. Сбор исходных данных по району работ, формирование рабочего набора		36
2. Создание схемы современного использования территории района		
3. Расчет баланса территории		
4. Подготовка картографического материала к печати		
Производственная практика раздела № 2		36
Виды работ		
1. Изучение градостроительной документации: схемы территориального планирования, генеральный план, правила землепользования и застройки		
2. Разработка градостроительного регламента территории		
3. Анализ ограничений градостроительного развития		
4. Подготовка справочных материалов, необходимых для выполнения оценки экологического состояния городской среды		
5. Знакомство с современным программным обеспечением в сфере градостроительства и территориального планирования		
Промежуточная аттестация по модулю		24
Всего		552

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Кадастрового учета»

Ауд.24: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска магнитно-маркерная, компьютер AMD Atlon 64*4400 в комплекте, плакаты (4 шт).

Лаборатория «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска магнитно-маркерная 0,9x1,50, ноутбук, локальная сеть кабинета, многофункциональное устройство XEROX3200.

Моноблок Packard Bell oneTwo A A4 6210/4Gb/500Gb/R3/DWDRW/CR/Win8.1/(с лицензионным программным обеспечением) в комплекте - 12 шт. Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией.

При реализации образовательной программы предусмотрена учебная и производственная практика.

Учебная практика реализуется в мастерских филиала где есть в наличии оборудование, инструменты, расходный материал, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях земельного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

3.2.1 Основные электронные издания

1. Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель : учебное пособие для

вузов / М. А. Сулин, Е. Н. Быкова, В. А. Павлова ; под редакцией М. А. Сулина. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-9046-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183773>

2. Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. В. Васильева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 411 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15185-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494308>

3. Сулин, М. А. Основы землеустройства и кадастра недвижимости / М. А. Сулин, В. А. Павлова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 260 с. — ISBN 978-5-507-44172-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209147> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Землянухина, И. В. (сост.). Оценка недвижимого имущества. Практикум : учебно-методическое пособие для СПО / И. В. Землянухина (сост.) ; Составитель И. В. Землянухина И. В.. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-9084-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184124> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Калинин В.М., Соколова С.Д. Оценка технического состояния зданий Учебник СПО 2025- 268с— ISBN978-5-16-0016-3 электронно-библиотечная система <https://znanium.ru/catalog/document?id=464778>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Электронно-библиотечная система «Лань» – URL: <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «Знаниум» – URL: <https://znanium.com/>
3. Научная электронная библиотека «eLibrary» – URL: <https://elibrary.ru/>
4. Сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс] – URL:
5. Сайт Министерства юстиции Российской Федерации – URL: <http://pravo-search.minjust.ru/bigs/portal.html>
6. Справочно-информационная система «Консультант Плюс» – URL: <http://www.consultant.ru>

3.2.3. Нормативно-правовые акты:

ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации

<https://docs.cntd.ru/document/1200173797?ysclid=lmsqytodg269450295>

ГОСТ 21.508-2020 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и гражданских объектов

3.2.4. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по профессиональному модулю, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

Лицензионное программное обеспечение:

1. **«Р7-Офис»**. Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.
2. **Kaspersky Endpoint Security**. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6- 441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. (01.01.2026 - 31.12.2026).
3. **Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»**. Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор № С-4485/223-018 от 28.01.2026 г. с ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов (01 января - 30 июня 2026 года).
4. **Справочная Правовая Система Консультант Плюс**. Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов. Договор № 26-162/223-019 от 28.01.2026 г. (01 января - 30 июня 2026 года).
5. **Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 на 250 мест** (обновление КОМПАС-3D до v21 и v21). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-449/2023/223-360 от 17.05.2023 г. Срок действия договора: бессрочно
- 6) Учебный комплект ТИМ ГЕОДЕЗИЯ И ТОПОГРАФИЯ на 20 мест. ООО «Компания «КРЕДО - ДИАЛОГ» Договор № 1228/23 ОТ 25.12.2023г г. Москва

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ²	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости	Демонстрация знаний состава и содержания программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений; технологии проведения обмеров зданий; технологии проведения натурных обследований конструкций и оценки технического состояния объекта; технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме: - устный опрос; - контрольные работы по темам; - защиты практических работ.
ПК 2.2 Выполнять градостроительную оценку территории поселения	Демонстрация знаний видов градостроительной документации, их взаимосвязи, технологии их разработки, принципов градостроительного зонирования, видов территориальных зон, градостроительных факторов, методики градостроительной оценки территории поселения	Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме: - устный опрос; - контрольные работы по темам; - защиты практических работ.
ПК 2.3 Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств	Демонстрация знаний состава отчетной документации по комплексу выполненных работ	Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме: - устный опрос; - контрольные работы по темам; - защиты практических работ.
ПК 2.4 Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения	Демонстрация знаний современных средств автоматизации деятельности в области градостроительства, основных правил и приемов работы с геоинформационной системой, состава сведений информационных систем обеспечения	Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме: - устный опрос; - контрольные работы по темам;

	градостроительной деятельности об объектах недвижимости и объектах градостроительной деятельности на разных уровнях, порядка работы в информационных системы обеспечения градостроительной деятельности.	- защиты практических работ.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Самостоятельно по письменному заданию преподавателя определение этапов решения задачи, составление плана действий, определение необходимых ресурсов, реализация составленного плана.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме: - устный опрос; - контрольные работы по темам; - защиты практических работ.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Демонстрация знаний номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемов структурирования информации; формата оформления результатов поиска информации	Экспертное наблюдение выполнения практических работ. Текущий контроль в форме: - устный опрос; - контрольные работы по темам. - защиты практических работ.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Составление проектов выполнения профессиональных работ.	Проверка и защита проектов выполнения профессиональных работ.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	Описание выполнения практических работ, формулировка выводов по результатам выполнения практических и лабораторных работ на основе использования нормативных документов	Наблюдение и анализ деятельности студентов в процессе беседы; анализ полученных знаний в процессе устного и письменного опроса.