Приложение IV.02 к образовательной программе по специальности 21.02.19 Землеустройство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

Фома обучения: очная

Курс: третий

Семестр: пятый, шестой

разработана Рабочая программа соответствии требованиями В Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2022 г. № 339 (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 21.06.2022 г. № 68941) и образовательной программы примерной 21.02.19 ПО специальности Землеустройство, зарегистрированной в государственном реестре № 68 от $07.04.2023 \ \Gamma.$

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК 3О и РПК протокол № <u>7</u> от <u>№ 03</u> 2023 г. Председатель ЦК	
О.В. Герасимова	
СОГЛАСОВАНО	
Генеральный директор	
ООО «ГеоМетр»	
TA Harrana	
Т.А. Попкова «И» су 2023 г.	
The state of the s	
Septime .	
УТВЕРЖДАЮ	
Заместитель директора по УМР	
<i>Свасе</i> Т.Б. Балобанова 2023 г.	
« <u>/f</u> » <u>сү</u> 2023 г.	
Рабочую программу разработал:	
преподаватель высшей квалификационн диплому – менеджер Л.В. По	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	
ПРОФЕССИОНА.	ЛЬНОГО МОДУЛЯ			4
2. СТРУКТУРА И	СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕСС	ИОНАЛЬНОГО МО	ОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕА	ЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	ПРОФЕССИОНАЛ	РНОГО	
МОДУЛЯ				19
4 КОНТРОЛЬ И (ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ О	СВОЕНИЯ ПРОФЕ	ССИОНА ПЬНОГО	23
4. КОППОЛЬИ МОДУЛЯ	SILLIIKA I ESS SIBTATOD O	СБОЕНИЯ III ОФЕ	CCHOHAJIBHOLO	23
МОДУЛИ				

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКАПРОГРАММЫ 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, обучающиеся должны освоить основной вид деятельности (ВД.2) Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости и соответствующие ему профессиональные компетенции, и общие компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды.
ПК 2.2.	Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического
	мониторинга окружающей среды.
ПК 2.3.	Проводить экологический мониторинг окружающей среды.
ПК 2.4.	Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных
	технологий.
ДК.2.1.	Проводить инвентаризацию земель
ДК.2.2	Организовывать и осуществлять планирование, учет и отчетность средств организации

	ссионального модуля обучающийся должен
Код и наименование ПК	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости.	Иметь навыки: - сбора и подготовки исходной документации, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации).
	Уметь: - составлять проект выполнения обмерных работ;
	- проводить инвентаризацию объекта в целях установления
	наличия изменения в планировке и техническом состоянии
	объекта.
	Знать: - состав и содержание программ технического
	обследования в зависимости от целей оценки технического
HICAA D	состояния зданий и сооружений.
ПК 2.2. Выполнять градостроительную	Иметь навыки: - проведения натурных обследований
оценку территории поселения.	конструкций;
	- проведения обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения.
	Уметь: - выполнять комплекс обмерных работ;
	- оценивать техническое состояние конструкций.
	Знать: - технологию проведения обмеров зданий;
	- технологии проведения натурных обследований конструкций и
	оценки технического состояния объекта.
ПК 2.3. Составлять технический план	Иметь навыки: - подготовки и оформления технического плана,
объектов капитального строительства с	акта обследования на объект капитального строительства.
применением аппаратно-программных	Уметь: - составлять технический план на объект капитального
средств.	строительства;
	- составлять акт обследования на объект капитального
	строительства.
	Знать: - технологию проведения технической инвентаризации
	объекта недвижимости.
ПК 2.4 Вносить данные в реестры	Иметь навыки: - формирования отчетной документации по
информационных систем различного	оценке технического состояния и определению износа
назначения.	конструкций.
	Уметь: - формировать и оформлять отчетную документацию по
	комплексу обмерных работ;
	- проводить паспортизацию объекта недвижимости.
	Знать: - состав отчетной документации по комплексу
	выполненных работ.
ДК 2.1. Проводить инвентаризацию	Иметь навыки: - сбора и классификации информации об
земель.	объектах инвентаризации;
	- составления и оформления землеустроительной документации
	по материалам инвентаризации земель.
	Уметь: - пользоваться компьютерными и
	телекоммуникационными средствами в профессиональной
	деятельности при проведении инвентаризации земель.
	Знать: - нормативные правовые акты, нормативно-техническая
	документация в области проведения инвентаризации земель.
ДК 2.2. Организовывать и	Иметь навыки: - подбора, оценки, подготовки планово-
осуществлять планирование, учет и	картографических материалов для целей инвентаризации.
отчетность средств организации.	Уметь: - составлять землеустроительную документацию,
	инвентаризационные акты, ведомости и реестры.
	Знать: - порядок составления и оформления, учета и хранения
	материалов, полученных при проведении инвентаризации земель.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов:	Объем в часах
на освоение ПМ	501
в том числе в форме практической подготовки	284
из них на освоение МДК	305
в том числе самостоятельная работа	36
на практики:	144
учебную	72
производственную	72
Консультации	10
Промежуточная аттестация	6

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости

		Суммарны й объем	(Объем профе	ссионального	о модуля, час	с.	11M 12A 12A		111		ная
	Наименования разделов профессионального модуля	нагрузки, Обучение по МДК		Практики		Консультации Промежуточная аттестация		Самостоятельная работа				
Коды ПК и ОК				в том	числе			сул	омежуточн аттестация	стоятел работа		
			Всего	лпз	КР/КП	УП	ПП	Кон	Прод	Само		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
	ПМ.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости											
ПК 2.1, ПК 2.3 <i>ДК 2.1</i> ОК 01 - ОК 09	МДК 02.01 Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	180	158	80	-	-	-	4		18		
ПК 2.2, ПК 2.4 <i>ДК 2.2</i> ОК 01 - ОК 09	МДК 02.02 Территориальное планирование	169	147	60	-	-	-	4	ı	18		
ПК 2.1 - ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09	УП 01.01 Учебная практика	72	-	-	-	72	-	-	-	-		
ПК 2.1 - ПК 2.4; ДК 2.1, ДК 2.2 ОК 01 - ОК 09	ПП 01.01 Производственная практика	72	-	-	-	-	72	-	-	-		
	Экзамен по модулю	8						2	6			
Всего:		501	305	140		72	72	10	6	36		

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	100
	ДК 02.01 Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	180
Раздел 1. Определение техн	ического состояния зданий и сооружений	10/4
	Содержание	10/4
	1. Основные положения по обследованию технического состояния зданий и сооружений. Задачи обследования и оценки. Правила проведения и требования безопасности при оценочных работах.	2
Тема 1.1. Общие сведения	2. Основные нормативные документы, регламентирующие работы по обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений.	2
об обследовании и оценке технического состояния	3. Этапы обследования зданий и сооружений. Классификация технического состояния строительных конструкций.	2
зданий и сооружений	Практические занятия	
	Практическое занятие №1. Проведение устного опроса «Нормативно-правовое обеспечение и этапы проведения работ по обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений».	2
	Практическое занятие №2. Составление конспекта «Виды жилья по критерию физического состояния».	2
	Содержание	20/8
	1. Организация и порядок производства обмерных работ. Состав и количество обмерных работ.	2
	2. Технология проведения обмерных работ, с использованием оптимальных приёмов их выполнения.	2
	3. Общие требования к выбору средств измерений, обеспечивающих требуемую точность.	2
Toyo 1.2 Obyonyyya # 55	4. Общие требования к выполнению измерений и обработке их результатов.	2
Тема 1.2. Обмерные работы	5. Прямые и косвенные методы измерений. Измерение прогибов и деформаций строительных конструкций.	2
	6. Отчетная документация по комплексу обмерных работ.	2
	Практические занятия	
	Практическое занятие №3. Проведение обмеров типовых строений.	4
	Практическое занятие №4. Составление абриса на строения.	4

	Содержание	20/8
	1. Техника безопасности при проведении натурных обследований конструкций.	2
	2. Сплошное визуальное обследование конструкций зданий и выявление дефектов и повреждений по внешним признакам. Инструментальное определение параметров дефектов и повреждений.	2
Тема 1.3. Оценка	3. Определение фактических прочностных характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов.	2
технического состояния	4. Измерение параметров эксплуатационной среды.	2
несущих конструкций	5. Определение реальных эксплуатационных нагрузок и воздействий.	2
	6. Анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях. Методы и средства наблюдения за трещинами.	2
	Практические занятия	
	Практическое занятие №5. Описание технического состояния несущих конструкций.	4
	Практическое занятие №6. Составление итогового документа по результатам обследования.	4
	Содержание	14/8
	1. Понятие технического состояния (физического износа) здания, строения, сооружения.	2
Toyo 1.4 Ownoversy	2. Определение физического износа конструктивных элементов здания, инженерных коммуникаций. Правила пользования сборником ВСН 53-86.	2
Тема 1.4. Определение физического износа	3. Формирование отчётной документации по определению износа конструкций. Составление дефектной ведомости.	2
	Практические занятия	
	Практическое занятие №7. Определение физического износа конструктивных элементов здания.	4
	Практическое занятие №8. Определение физического износа инженерных коммуникаций.	4
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
Раздел 2. Технический учёт	и инвентаризация объектов недвижимости	
	Содержание	12/4
Тема 2.1. Основные положения о техническом	1. Понятие технического учета и технической инвентаризации. Цели и задачи технического учета и технической инвентаризации. Объекты, подлежащие технической инвентаризации. Объекты, подлежащие государственному учету. Виды технической инвентаризации и технического учета объектов недвижимости.	2
учете и инвентаризации объектов недвижимости	2. Плановая и внеплановая техническая инвентаризация. Предоставление сведений об объектах недвижимости. Селитебные и неселитебные земли. Земельные участки. Строения. Жилые здания. Помещения в жилых зданиях. Нежилые здания.	2
	3. Функции, задачи и схема документооборота в органах технической инвентаризации. Нормативно-правовые основы технического учета и инвентаризации объектов недвижимости.	2

	4. Стандарты и правила. Нормативные акты субъекта и органа местного самоуправления. Этапы технической инвентаризации. Единый государственный реестр недвижимости. Порядок формирования ЕГРН.	2
	Практические занятия	
	Практическое занятие №9. Проведение устного опроса «Нормативно-правовое обеспечение и этапы проведения работ по инвентаризации и техническому учёту объектов недвижимости».	2
	Практическое занятие №10. Составление конспекта «История развития технической инвентаризации».	2
	Содержание	18/12
	1. Понятие объекта недвижимого имущества. Объекты капитального строительства. Временные сооружения. Здание, дом или строение. Подсчет площадей зданий и составление экспликации к поэтажному плану. Правила определения площадей. Высоты в помещениях, зданиях, строениях. Методы определения высот. Определение объемов здания, строения, жилого помещения.	2
Тема 2.2. Техническая инвентаризация отдельно	2. Переустройство и перепланировка жилого помещения. Решение о согласовании перепланировки либо переустройства. Отказ в согласовании переустройства или перепланировки. Акт приемочной комиссии. Переоборудование жилых помещений.	2
стоящих зданий	3. Контроль работ по инвентаризации зданий, строений, жилых помещений. Проверка исполнительных работ. Контроль графических работ. Учетно-техническая документация.	2
	Практические занятия	
	Практическое занятие №11. Построение поэтажного плана.	4
	Практическое занятие №12. Подсчет площадей зданий и составление экспликации.	4
	Практическое занятие №13. Методы определения высоты в зданиях, строениях и сооружениях.	2
	Практическое занятие №14. Определение объемов здания, строения, жилого помещения.	2
	Содержание	30/8
	1. Понятие цель и задачи проведения инвентаризации земель. Объекты инвентаризации земель.	2
	2. Случаи проведения инвентаризации земель и интерпретация результатов инвентаризации.	2
	3. Этапы проведения инвентаризации земель.	2
Тема 2.3. Понятие и этапы	Практические занятия	
проведения инвентаризации	Практическое занятие №15. Анализ использования земель поселения.	2
земель	Практическое занятие №16. Составление карты контуров земельных угодий.	2
	Практическое занятие №17. Составление ведомости контуров земельных угодий.	2
	Практическое занятие №18. Составления земельного баланса поселения.	2
	Самостоятельная работа	
	Самостоятельная работа №1. Описание природно-климатических характеристик территории.	4

	Самостоятельная работа №2. Описание рельефа и почвенного состава территории.	1
	Самостоятельная работа №2. Описание рельефа и почвенного состава территории. Самостоятельная работа №3. Описание социально-экономического развития территории.	4
	Самостоятельная работа №2. Описание социально-экономического развития территории. Самостоятельная работа №4. Описание культурно-исторического наследия региона.	4
		10/6
	Содержание 1. ФЗ «Об оценочной деятельности в РФ». Понятия действительной, восстановительной и	10/0
		2
	инвентаризационной стоимости. Удельные показатели стоимости. Этапы проведения оценки.	
Тема 2.4. Определение	2. Расчет восстановительной стоимости. Расчет действительной стоимости. Расчет	2
стоимости объекта	инвентаризационной стоимости. Правила пользования сборниками УПВС Определение	2
недвижимости	стоимости здания, строения, жилого помещения, холодных пристроек, сооружений.	
	Практические занятия	
	Практическое занятие №19. Определение действительной стоимости зданий.	2
	Практическое занятие №20. Определение восстановительной стоимости зданий.	2
	Практическое занятие №21. Определение инвентаризационной стоимости зданий.	2
	Содержание	14/8
	1. Понятие кадастровой стоимости земельного участка. Удельные показатели кадастровой стоимости.	2
	2. Этапы расчета кадастровой стоимости для различных категорий земель.	2
Тема 2.5. Определение	Практические занятия	
кадастровой стоимости	Практическое занятие №22. Использование регрессионного анализа для определении факторов,	4
земельного участка	влияющих на кадастровую стоимость земли.	4
-	Практическое занятие №23 Использование корреляционного анализа для определении факторов,	4
	влияющих на кадастровую стоимость земли.	4
	Самостоятельная работа	
	Самостоятельная работа №5. Расчёт налога на землю на основе кадастровой стоимости.	2
	Содержание	12/8
Тема 2.6 Подготовка	1. Основные положения о подготовке технического плана. Документы, необходимые для	
технического плана на	подготовки технического плана на объект капитального строительства. Виды	
объект капитального	правоустанавливающих документов. Виды кадастровых работ в отношении объектов	
строительства для	капитального строительства.	2
осуществления	Требования к подготовке и документация технического плана. Требования, предъявляемые к	
кадастрового учета	графической части технического плана. Требования, предъявляемые к текстовой части	
	технического плана. Заполнение разделов технического плана.	

	Практические занятия	
	Практическое занятие №24. Составление технического плана на здание.	4
	Практическое занятие №25. Составление технического плана на сооружение.	4
	Содержание	8/2
Тема 2.7 Подготовка межевого плана на	1. Понятие, виды и случаи обязательного проведения кадастровых работ в отношении земельных участков	2
земельный участок для	2. Этапы проведения кадастровых работ и их документационное обеспечение	2
осуществления	3. Формирование межевого плана по результатам проведения кадастровых работ	2
кадастрового учета	Практические занятия	
	Практическое занятие №26. Составление межевого плана на земельный участок.	2
	Содержание	8/4
Тема 2.8. Правила и	1. Общие принципы формирования инвентарного дела. Порядок хранения документации в органах технической инвентаризации. Оформление алфавитных карточек. Оформление статистических карточек. Выдача и возврат дел.	2
порядок формирования и	Инвентаризация архива.	
ведения инвентарного дела	Практические занятия	
	Практическое занятие №27. Проведение устного опроса «Организация хранения технической документации на объекты недвижимости»	2
	Практическое занятие №28. Составление конспекта «Бюро технической инвентаризации в РФ»	2
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
	Консультации	4
	МДК 02.02. Территориальное планирование	169
Раздел 3. Градостроительно	е планирование и управление	
1	Содержание	16/4
Тема 3.1. Принципы	1. Объект и предмет теории и практики градостроительства. Понятие города. Классификация населенных пунктов. Структура градостроительной деятельности. Нормативно-правовые основы обеспечения территориального планирования.	2
планировочной организации территории	2. Виды и формы расселения. Системы расселения. Групповые системы населенных мест (ГСНМ). Типы и размеры систем. Основные характеристики функционирования ГСНМ и определение их границ.	2
	3. Районная планировка в России. Процессы урбанизации. Использование материалов районной планировки в градостроительстве. Расчет количества семей. Расчет потребностей жилого фонда.	2

	4. Градостроительные системы. Процесс эволюции градостроительных систем как узловых	2
	элементов системы расселения. Градостроительный каркас. Виды градостроительных систем.	
	5. Пространственное развитие и планировочная организация города. Основные принципы	
	планировочной организации города. Градообразующие и градоформирующие факторы. Влияние	2
	природных факторов на развитие городского плана.	
	6. Зонирование города. Функциональное зонирование. Основные принципы функциональной	2
	организации города. Поясное зонирование.	
	Практические занятия	
	Практическое занятие №29. Характеристика планировочной организации города.	2
	Практическое занятие №30. Функциональное зонирование городской территории.	2
	Содержание	10/2
	1. Законодательство в области обеспечения градостроительной деятельности.	
	Градостроительный кодекс. СНиПы	2
	2. Система органов исполнительной власти и местного самоуправления в области регулирования	
	градостроительной деятельности. Деятельность местных органов архитектуры и	2
	градостроительства по реализации их полномочий в области градостроительства.	
	3. Регулирование застройки территорий городских поселений. Градостроительные требования к	
Tarra 2.2 V-007-0000	использованию земельных участков в городских поселениях. Градостроительная документация о	
Тема 3.2. Управление	застройке территорий поселений: проекты планировки, проекты межевания территорий, проекты	2
градостроительством	застройки. Разрешение на строительство. Сервитуты в области градостроительства. Контроль за	2
	осуществлением градостроительной деятельности. Ответственность за нарушение	
	законодательства Российской Федерации о градостроительстве.	
	4. Разрешение на строительство. Сервитуты в области градостроительства. Контроль за	
	осуществлением градостроительной деятельности. Ответственность за нарушение	2
	законодательства Российской Федерации о градостроительстве.	
	Практические занятия	
	Практическое занятие №31. Технологическая схема получения разрешения на строительство.	2
	Содержание	7/2
T 2.2 C	1. Назначение и виды градостроительной документации. Градостроительная документация	
Тема 3.3. Система плановой	Федерального уровня. Градостроительная документация территориального планирования	
градостроительной	развития субъектов РФ. Градостроительная документация для территорий городских и сельских	3
документации	поселений. Картографическая основа градостроительной документации. Условия разработки и	
	утверждения документации.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	

	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.	2
	Практические занятия	
	Практическое занятие №32. Анализ генерального плана городского поселения.	2
	Содержание	31/8
	1. Отчёты о градостроительной деятельности. Форма, состав и структура сведений, содержащихся в отчёте о градостроительной деятельности.	3
	2. Бюджетная отчётность градостроительных организаций. Рабочий план счетов бюджетного учёта. График документооборота.	2
	3. Γ одовые отчёты департаментов градостроительства муниципальных образований в $P\Phi$.	2
	Практические занятия	
	Практическое занятие №33. Анализ отчёта о градостроительной деятельности органа исполнительной власти субъекта РФ.	2
m	Практическое занятие №34. Анализ отчёта об использовании бюджетных средств департаментом имущественных отношений и градостроительства.	2
Тема 3.4. Система отчётной	Практическое занятие №35. Анализ годового отчёта департамента имущественных отношений и градостроительства.	2
градостроительной документации	Практическое занятие №36. Составление схемы документооборота градостроительной организации	2
Оокументации	Самостоятельная работа	
	Самостоятельная работа №6. Правила формирования и ведения единого государственного реестра объектов градостроительной деятельности.	4
	Самостоятельная работа №7. Ведение реестровых карточек объектов градостроительной деятельности.	4
	Самостоятельная работа №8. Анализ отчёта о результатах контрольного мероприятия «Проверка достоверности, качества и полноты сведений о земле, учитываемых в государственных информационных ресурсах (на примере отдельных субъектов Российской Федерации)».	4
	Самостоятельная работа №9. Анализ положения «О ведении архива документов территориального планирования, градостроительного зонирования, документации по планировке территории и иных документов, образующихся в ходе градостроительной деятельности».	4

	Содержание	10/2
Тема 3.5 Инвентаризация и контроль за финансовой	1. Организация внутреннего финансового контроля за деятельностью градостроительных организаций. Оценка состояния системы финансового контроля.	2
	Государственная экспертиза отчётной финансовой документации органа градостроительной деятельности.	
	3. Порядок проведения инвентаризации активов и обязательств в органах градостроительной деятельности. Оформление результатов инвентаризации.	2
деятельностью субъектов	Практические занятия	
градостроительства	Практическое занятие № 37. Заполнение формы журнала учёта результатов внутреннего контроля в градостроительных организациях.	2
	Самостоятельная работа	
	Самостоятельная работа №10. Анализ акта проверки финансовой деятельности органов градостроительной деятельности.	2
	Содержание	22/6
Тема 1.6 Градостроительное зонирование	1. Градостроительное зонирование территорий поселений. Понятие, назначение. Ландшафтное, функциональное и градостроительное зонирование. Факторы, влияющие на градостроительное зонирование. Зоны особого и специального использования.	2
	2. Селитебная зона города. Планировочная организация селитебной территории. Иерархическая система общественного обслуживания. Принципы микрорайонирования. Влияние климатических условий на планировочную организацию жилой застройки. Нормативно-расчетные показатели жилой застройки. Социально-экономические характеристики жилой застройки.	2
	3. 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
	 Система озелененных территорий. Классификация озелененных территорий. Принципиальные схемы организаций системы озелененных пространств в городе. Пригородная зона. Пригородная зона. Использование пригородной зоны. Принципы планировочной организации 	2
	пригородной зоны	
	6. 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

	7. 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. Компоновка городской среды по принципу пешеходной доступности.	2
	8. 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
	Практические занятия	
	Практическое занятие № 38. Разработка схемы функционального, строительного или ландшафтного зонирования малого города (фрагмента городской территории) по заданным исходным данным.	2
	Практическое занятие № 39. Сравнительный анализ развития транспортной (социальной) инфраструктуры районов городского поселения.	2
	Практическое занятие № 40. Анализ архитектурно-пространственного решения застройки жилых зон	2
	Содержание	16/6
	1. Методика сбора материалов, возможные источники получения информации. Основная направленность материалов: история возникновения района; социальные и географические предпосылки, их влияние на сложившуюся сеть улиц; исторические и архитектурные достопримечательности; административная принадлежность территории.	2
	2. Подготовка материалов и составление характеристик района. Экономические предпосылки возникновения района. Влияние экономики на структуру района.	2
Тема 3.7. Методика градостроительной оценки территории	3. Размещение промышленных предприятий на территории района. Определение и размещение главных общественных, образовательных и культурных учреждений района. Площадь и численность населения района. Плотность жилой застройки. Плотность населения.	2
	4. 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
	5. Составление заключения о градостроительной ценности территории района. Заключение по оценке комфортности района. Факторы, определяющие ценность района.	2
	Практические занятия	
	Практическое занятие № 41. Составление исторической справки территории	2
	Практическое занятие №42. Подготовка материалов для функционального зонирования территории района.	4

Раздел 4. Информационное обеспечение градостроительной деятельности				
	Содержание	11/2		
Тема 4.1. Понятие и структура географических информационных систем (ГИС)	1. Современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства. Общие сведения о геоинформационных системах.	2		
	Пространственные (географические) объекты. Топографическая классификация географических объектов.			
	3. Виды компьютерных моделей пространственных объектов. Векторные модели географических объектов. Растровые модели географических объектов. Источники географических данных.			
	4. Геопространственный анализ. Определение и задачи геопространственного анализа. Функции измерений. Функции выбора данных. Функции классификации. Оверлейные функции. Функции окрестности. Функции связности.	3		
	Практические занятия			
	Практическое занятие № 43. Проведение устного опроса «Структуры и методы анализа пространственных данных.	2		
	Содержание	28/24		
	1. ГИС MapInfo Professional. Общие сведения о MapInfo.	2		
	2. Знакомство с интерфейсом программы MapInfo Professional. Управление окнами: список и карта.	2		
	Практические занятия			
Тема 4.2. ГИС MapInfo	Практическое занятие № 44. Создание атрибутивно-графической базы данных в MapInfo.	4		
Professional	Практическое занятие № 45. Импорт графической информации. Регистрация растров.	4		
	Практическое занятие № 46. Запросы. Обработка выборки.			
	Практическое занятие № 47. Создание тематических карт, графиков и отчетов.	4		
	Практическое занятие № 48. Построение карты-врезки.	4		
	Практическое занятие № 49. Связь MapInfo с другими программами и форматами данных.	4		
	Содержание	12/4		
	1. Общие сведения об информационном обеспечении градостроительной деятельности.			
	Идеология построения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД). Основные разделы ИСОГД. Дополнительные разделы ИСОГД.	2		
Тема 4.3. Методика	2. Работа отдела информационного обеспечения градостроительной деятельности. Основные			
градостроительной оценки	функции (полномочия) отдела. Общие сведения о порядке размещения сведений в ИСОГД.	2		
территории	Состав сведений информационных систем обеспечения градостроительной деятельности об	2		
	объектах недвижимости и объектах градостроительной деятельности на разных уровнях.			
	3. Общие сведения о порядке размещения сведений в ИСОГД. Состав сведений информационных			
	систем обеспечения градостроительной деятельности об объектах недвижимости и объектах	2		
	градостроительной деятельности на разных уровнях.			

4. Процедуры приема (регистрация) и размещение копий документов в ИСОГД. Запрос, как	2	
основание предоставления сведений из ИСОГД Основания отказа в предоставлении сведений исоставление предоставление сведений из ИСОГД	2	
ИСОГД.		
Практические занятия		
Практическое занятие № 50. Подготовка и внесение сведений в информационные системы		
обеспечения градостроительной деятельности в соответствии с действующими нормативными	2	
документами.		
Практическое занятие №51. Предоставление сведений информационных систем градостроительной	2	
деятельности по запросам заинтересованных лиц.		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Консультации	4	
УП 02.01 Учебная практика		
Виды работ:		
1. Сбор исходных данных по району работ, формирование рабочего набора.	72	
2. Создание схемы современного использования территории района.	12	
3. Расчет баланса территории.		
4. Подготовка картографического материала к печати.		
ПП 02.01 Производственная практика		
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.		
Консультации	2	
Комплексный экзамен по ПМ.02	6	
Всего	501	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на занятии информации, активизации их познавательной деятельности на учебных занятиях между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы

Реализация рабочей программы профессионального модуля **ПМ.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости** обеспечена учебными кабинетами «Зданий и сооружений»; «Кадастрового учета»; Лабораторией «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Перечень учебно-наглядных пособий:

УМК по дисциплине, дидактический материал, плакаты, стенды схемы, справочные таблицы.

Оснащенность оборудованием:

ПК, мультимедийное оборудование

компьютер -1-шт.;

Программное обеспечение:

лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения (Microsoft Windows (договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022), Microsoft Office Professional Plus (договор №7810 от 14.09.2021 до 13.09.2022), Zoom (бесплатная версия)).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами.

3.2.1. Основные источники:

- 1. Быкова, Е. Н. Техническая инвентаризация объектов капитального строительства: учебное пособие / Е. Н. Быкова, В. А. Павлова. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 160 с. ISBN 978-5-8114-1564-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211520 (дата обращения: 10.03.2023).
- 2. Перцик, Е. Н. Территориальное планирование: учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Перцик. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 362 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13504-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/519568 (дата обращения: 21.08.2023).
- 3. Пылаева, А. В. Модели и методы кадастровой оценки недвижимости: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Пылаева. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 153 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08690-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514828 (дата обращения: 16.03.2023).
- 4. Щерба, В. Н. Территориальное планирование: учебное пособие / В. Н. Щерба, Т. А. Филиппова. Омск: Омский ГАУ, 2022. 110 с. ISBN 978-5-907507-50-0. Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/240785 (дата обращения: 12.03.2023).

3.2.2. Дополнительные источники:

- 1. Техническая инвентаризация объектов недвижимости: учебное пособие / составитель А. Н. Волоцкой. Киров: ВятГУ, 2021. 14 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/316835 (дата обращения: 14.03.2023).
- 2. Территориальное планирование и прогнозирование: учебное пособие / Н. С. Ковалев, Э. А. Садыгов, О. С. Барышникова [и др.]. Воронеж: ВГАУ, 2019. 237 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/178983 (дата обращения: 14.03.2023).

3.2.3. Профессиональные базы данных:

- 1. http://www.aerogarant.ru/ Система «Гарант».
- 2. http://www.consultant.ru/ Система «Консультант+»

3.2.4. Информационные ресурсы:

- 1. http://window.edu.ru/ единое окно доступа к образовательным ресурсам.
- 2. http://school-collection.edu.ru/ единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
- 3. https://legalacts.ru/ Законодательство РФ. (Законы, кодексы и нормативно-правовые акты в Российской Федерации в актуальной редакции).
- 4. https://rosreestr.ru/site/ Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии.
 - 5. https://admtyumen.ru/ Портал органов государственной власти Тюменской области.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Показатели оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости	- составляет проект выполнения обмерных работ; - проводит инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения в планировке и техническом состоянии объекта; - демонстрирует навыки сбора и подготовки исходной документации, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки.	Экспертная оценка выполнения практических работ №1-14 Оценка результатов прохождения учебной практики, производственной практики.
ПК 2.2 Выполнять градостроительную оценку территории поселения	- выполняет комплекс обмерных работ; - оценивает техническое состояние конструкций; - демонстрирует навыки проведения натурных обследований конструкций.	Экспертная оценка выполнения практических работ №29-32, №38-42 Оценка результатов прохождения учебной практики, производственной практики.
ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств	- составляет технический план на объект капитального строительства; - составляет акт обследования на объект капитального строительства; - подготавливает и оформляет технический план и акт обследования на объект капитального строительства.	Экспертная оценка выполнения практических работ №24,25,27,28 Оценка результатов прохождения учебной практики, производственной практики.
ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения	 формирует и оформляет отчетную документацию по комплексу обмерных работ; проводит паспортизацию объекта недвижимости; демонстрирует навыки формирования отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций. 	Экспертная оценка выполнения практических работ №43-51 Оценка результатов прохождения учебной практики, производственной практики.
ДК 2.1. Проводить инвентаризацию земель	- пользуется компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении инвентаризации земель; - собирает и классифицирует информацию об объектах инвентаризации; - составляет и оформляет землеустроительную документацию по материалам инвентаризации земель.	Экспертная оценка выполнения практических работ №15-18, №22-23, №26 Оценка выполнения самостоятельных работ №1-5 Оценка результатов прохождения производственной практики
ДК 2.2. Организовывать и осуществлять планирование, учет и отчетность средств организации	- составляет землеустроительную документацию, инвентаризационные акты, ведомости и реестры; - подбирает, оценивает, подготавливает планово-картографические материалы для целей инвентаризации.	Экспертная оценка выполнения практических работ №33-37 Оценка выполнения самостоятельных работ №6-10 Оценка результатов прохождения производственной практики
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- определяет этапы решения задач самостоятельно по письменному заданию преподавателя; - составляет план действий, определяет необходимые ресурсы, реализует составленный план.	Экспертная оценка выполнения практических работ №1-51 Оценка выполнения самостоятельных работ №1-10 Оценка результатов прохождения учебной практики, производственной практики.

ОК 02. Использовать	- демонстрирует знания номенклатуры	Экспертная оценка выполнения
современные средства поиска,	информационных источников,	практических работ №1-51
анализа и интерпретации информационные	применяемых в профессиональной деятельности;	Оценка выполнения самостоятельных работ №1-10
технологии для выполнения	- демонстрирует приёмы	Оценка результатов прохождения
задач профессиональной	структурирования полученной	учебной практики, производственной
деятельности	информации, оценивает практическую	практики.
OK 02 H	значимость результатов поиска.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное	- определяет задачи профессионального и личностного развития, повышения	Экспертная оценка выполнения практических работ №1-51
профессиональное и личностное	квалификации, самообразования.	Оценка выполнения самостоятельных
развитие, предпринимательскую		работ №1-10
деятельность в		Оценка результатов прохождения
профессиональной сфере,		учебной практики, производственной
использовать знания по финансовой грамотности в		практики.
различных жизненных ситуациях		
ОК 04. Эффективно	- составляет проекты выполнения	Экспертная оценка выполнения
взаимодействовать и работать в	профессиональных работ;	практических работ №1-51
коллективе и команде	- взаимодействует с членами коллектива, руководством;	Оценка выполнения самостоятельных работ №1-10
	- осуществляет направленность	Оценка результатов прохождения
	профессиональных действий и общения	учебной практики, производственной
	на командный результат.	практики.
ОК 05. Осуществлять устную и	- составляет сообщения, рефераты и	Экспертная оценка выполнения
письменную коммуникацию на государственном языке	доклады на профессиональные темы; - оформляет документы по	практических работ №1-51 Оценка выполнения самостоятельных
Российской Федерации с учетом	профессиональной тематике на	работ №1-10
особенностей социального и	государственном языке.	Оценка результатов прохождения
культурного контекста		учебной практики, производственной
ОК 06 Проявлять гражданско-	- проводит мероприятия по	практики. Экспертная оценка выполнения
патриотическую позицию,	профориентации в общеобразовательных	Экспертная оценка выполнения практических работ №1-51
демонстрировать осознанное	организациях.	Оценка выполнения самостоятельных
поведение на основе		работ №1-10
традиционных общечеловеческих ценностей		Оценка результатов прохождения учебной практики, производственной
оощечеловеческих ценностеи		практики, производственной практики.
ОК 07. Содействовать	- соблюдает нормы экологической	Экспертная оценка выполнения
сохранению окружающей среды,	безопасности при выполнении работ,	практических работ №1-51
ресурсосбережению, применять	связанных с профессиональной	Оценка выполнения самостоятельных
знания об изменении климата, принципы бережливого	деятельностью и в быту; - демонстрирует эффективные действия в	работ №1-10 Оценка результатов прохождения
производства, эффективно	чрезвычайных ситуациях.	Оценка результатов прохождения учебной практики, производственной
действовать в чрезвычайных	Transmission and an arrangement	практики.
ситуациях		
ОК 08. Использовать средства	- применяет рациональные приемы	Экспертная оценка выполнения
физической культуры для сохранения и укрепления	двигательных функций в профессиональной деятельности.	практических работ №1-51 Оценка выполнения самостоятельных
здоровья в процессе	профессиональной деятельности.	работ №1-10
профессиональной деятельности		Оценка результатов прохождения
и поддержания необходимого		учебной практики, производственной
уровня физической		практики.
подготовленности ОК 09. Пользоваться	- описывает выполнение практических	Экспертная оценка выполнения
профессиональной	работ;	практических работ №1-51
документацией на	- формулирует выводы по результатам	Оценка выполнения самостоятельных
государственном и иностранном	выполнения практических и	работ №1-10
языках	лабораторных работ на основе использования нормативных документов.	Оценка результатов прохождения учебной практики, производственной
	положьным пормативных документов.	практики.
l .	1	1