министерство образования архангельской области государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области

«Вельский сельскохозяйственный техникум имени Г. И. Шибанова» (ГАПОУ Архангельской области «ВСТ»)

УТЕ	ВЕРЖД	АЮ	
Заме	естител	ь директора по	учебной
рабо	те	Рохина С.	Н.
«	»	2024 г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ»

2

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 03 июля 2024 г. N 464).

Организация разработчик: ГАПОУ Архангельской области «ВСТ»

Разработчик: Королева Т.К., Разумова О.В.

Преподаватель: Разумова О.В.

ГАПОУ Архангельской области «ВСТ».

Рецензент Палицына Н.В., методист ГАПОУ Архангельской области «ВСТ».

Рассмотрена на заседании методической цикловой комиссии отделения «Землеустройство» и «Садово-парковое и ландшафтное строительство» и рекомендована к утверждению.

Протокол №____ от «___» ____2024 г. Председатель МЦК _____

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен 1:

Код	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK,			
ПК			

-

¹ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

ОК 01	Составлять проект	Состав и содержание	Сбора и подготовки
OK 01 OK 02	-		_
	выполнения	программ	исходной
OK 04	обмерных работ;	технического	документации, состав
OK 09	Выполнять комплекс	обследования в	которой
ПК 2.1.	обмерных работ;	зависимости от целей	определяется целями
ПК 2.2.	Оценивать	оценки технического	и типом объекта
ПК 2.3.	техническое	состояния зданий и	технической оценки
ПК 2.4.	состояние	сооружений;	(инвентаризации);
	конструкций;	Технологию	Проведения
	Формировать и	проведения обмеров	натурных
	оформлять отчетную	зданий; технологии	обследований
	документацию по	проведения натурных	конструкций;
	комплексу обмерных	обследований	Проведения
	работ;	конструкций и	обмерных работ, с
	Проводить	оценки технического	использованием
	паспортизацию	состояния объекта;	оптимальных
	объекта	Технологию	приемов их
	недвижимости;	проведения	выполнения;
	Проводить	технической	Формирования
	инвентаризацию	инвентаризации	отчетной
	объекта в целях	объекта	документации по
	установления	недвижимости;	оценке технического
	наличия изменения в	Состав отчетной	состояния и
	планировке и	документации по	определению износа
	техническом	комплексу	конструкций;
	состоянии объекта;	выполненных работ.	Подготовки и
	Составлять		оформления

технический план на	технического плана,
объект капитального	акта обследования на
строительства;	объект капитального
Составлять акт	строительства.
обследования на	
объект капитального	
строительства.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки		
Учебные занятия	332	116		
Курсовая работа (проект)	40	-		
Самостоятельная работа	-	-		
Практика, в т.ч.:	200	200		
учебная	72	72		
производственная	108	108		
Промежуточная аттестация	6			
Всего	538	336		

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа ²	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OK 01 OK 02	Раздел 1. Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	140	54	126	32	40	8		
OK 04 OK 09	Раздел 2. Территориальное планирование	140	94	126	32		8		
ПК 2.1. ПК 2.2.	Раздел 3. Организация и технология производства землеустроительных работ	84	54	80	26		4		
ПК 2.3.	Учебная практика					l			
ПК 2.4.	Производственная практика								
	Промежуточная аттестация								
	Всего:	364	202	332	90	40			

² Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

2.3. Примерное содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия
Раздел 1. ПМ 02. Проведение техни	ческой инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости 192
ак.ч.	
МДК 02.01 Техническая оценка и и	нвентаризация объектов недвижимости 120 ак.ч.
В том числе промежуточная аттест	ация
Тема 1.1. Общие сведения об	Содержание
обследовании и оценке	1.Основные положения по обследованию и оценке технического состояния зданий
технического состояния зданий и	и сооружений. Цели и задачи обследования и оценки. Правила проведения оценки
сооружений	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
	Практическое занятие 1: основные нормативные документы, регламентирующие
	работы по обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений.
Тема 1.2. Обмерные работы	Содержание
	1.Организация и порядок производства обмерных работ. Состав и количество
	обмерных работ. Технология проведения обмерных работ, с использованием
	оптимальных приёмов их выполнения.
	2.Общие требования к выбору методов и средств измерений, обеспечивающих
	требуемую точность, выполнению измерений и обработке их результатов.

	3. Прямые и косвенные методы измерений. Измерение прогибов и деформаций		
	строительных конструкций. Отчетная документация по комплексу обмерных		
	работ		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 2 «Обмер здания»		
	Практическое занятие 3 «Составление абриса на строения»		
Тема 1.3. Оценка технического	Содержание		
состояния несущих конструкций	1. Техника безопасности при проведении натурных обследований конструкций.		
	Сплошное визуальное обследование конструкций зданий и выявление дефектов и		
	повреждений по внешним признакам. Инструментальное определение параметров		
	дефектов и повреждений. Определение фактических прочностных характеристик		
	материалов основных несущих конструкций и их элементов. Измерение		
	параметров эксплуатационной среды. Определение реальных эксплуатационных		
	нагрузок и воздействий. Анализ причин появления дефектов и повреждений в		
	конструкциях. Методы и средства наблюдения за трещинами.		
	2. 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.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие «Описание технического состояния несущих		
	конструкций»		
	Практическое занятие 4 «Составление итогового документа по результатам		
	обследования»		
Тема 1.4 Определение	Содержание		
физического износа	1. Понятие технического состояния (физического износа) здания, строения,		
	сооружения. Определение физического износа конструктивных элементов здания,		

	инженерных коммуникаций. Правила пользования сборником ВСН 53-86.		
	Формирование отчётной документации по определению износа конструкций.		
	Составление дефектной ведомости.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 5 «Определение физического износа конструктивных		
	элементов здания»		
	Практическое занятие 6 «Определение физического износа инженерных		
	коммуникаций»		
Тема 1.5. Основные положения о	Содержание		
техническом учете и	1. История развития технической инвентаризации. Понятие технического учета и		
инвентаризации объектов	технической инвентаризации. Цели и задачи технического учета и технической		
недвижимости	инвентаризации. Объекты, подлежащие технической инвентаризации. Объекты,		
	подлежащие государственному учету. Виды технической инвентаризации и		
	технического учета объектов недвижимости. Первичный государственный учет.		
	Плановая техническая инвентаризация.		
	2. Внеплановая техническая инвентаризация. Предоставление сведений об		
	объектах недвижимости. Селитебные и неселитебные земли. Земельные участки.		
	Строения. Жилые здания. Помещения в жилых зданиях. Нежилые здания.		
	3. 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.		
	4. 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.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		

	Практическое занятие 7 «Нормативно-правовые основы технического учета и		
	инвентаризации объектов недвижимости»		
Тема 1.6. Техническая	Содержание		
инвентаризация отдельно	1. Понятие объекта недвижимого имущества. Объекты капитального		
стоящих зданий	строительства. Временные сооружения. Здание, дом или строение. Жилые,		
	нежилые здания. Подсчет площадей зданий и составление экспликации к		
	поэтажному плану. Правила определения площадей. Производственные здания.		
	Высоты в помещениях, зданиях, строениях. Методы определения высот.		
	Определение объемов здания, строения, жилого помещения.		
	2. Переустройство и перепланировка жилого помещения. Решение о согласовании		
	перепланировки либо переустройства. Отказ в согласовании переустройства или		
	перепланировки. Акт приемочной комиссии. Переоборудование жилых		
	помещений. Контроль работ по инвентаризации зданий, строений, жилых		
	помещений. Проверка исполнительных работ. Контроль графических работ.		
	Учетно-техническая документация		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 8 «Построение поэтажного плана»		
	Практическое занятие 9 «Подсчет площадей зданий и составление экспликации»		
	Практическое занятие 10 «Методы определения высоты в зданиях, строениях и		
	сооружениях»		
	Практическое занятие 11 «Определение объемов здания, строения, жилого		
	помещения»		
Тема 1.7. Определение стоимости	Содержание		
объекта недвижимости	1. ФЗ «Об оценочной деятельности в РФ». Понятия действительной,		
	восстановительной и инвентаризационной стоимости. Удельные показатели		
	стоимости. Этапы проведения оценки. Расчет восстановительной стоимости.		
	Расчет действительной стоимости. Расчет инвентаризационной стоимости.		

	Правила пользования сборниками УПВС Определение стоимости здания,		
	строения, жилого помещения, холодных пристроек, сооружений.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 12 «Определение действительной, восстановительной и		
	инвентаризационной стоимости зданий».		
Тема 1.8. Правила и порядок	Содержание		
формирования и ведения	1. Общие принципы формирования инвентарного дела. Порядок хранения		
инвентарного дела	документации в органах технической инвентаризации. Оформление алфавитных		
	карточек. Оформление статистических карточек. Выдача и возврат дел.		
	Инвентаризация архива		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 13 «Составление технического плана на жилое/ нежилое		
	здание»		
	Практическое занятие 14 «Составление технического плана на сооружение»		
Тема 1.9. Подготовка	Содержание		
технического плана на объект	ект 1. Основные положения о подготовке технического плана. Документы,		
капитального строительства для	необходимые для подготовки технического плана на объект капитального		
осуществления кадастрового	строительства. Виды правоустанавливающих документов. Виды кадастровых		
учета	работ в отношении объектов капитального строительства. Особенности		
	формирования технического плана для отдельных видов объектов капитального		
	строительства. Результаты кадастровых работ.		
	Технический план. Акт обследования. Декларация об объекте недвижимости.		
	2. Требования к подготовке и документация технического плана. Требования,		
	предъявляемые к графической части технического плана. Требования,		
	предъявляемые к текстовой части технического плана. Заполнение разделов		
	технического плана.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		

	15.0		
	Практическое занятие15 «Составление технического плана на здание»		
	Практическое занятие 16 «Составление технического плана на сооружение»		
Примерная тематика самостоятельной работы			
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		
Производственная практика раз			
Виды работ			
1. Проведение натурных обследов	аний конструкций		
2. Проведение обмерных работ, с	использованием оптимальных приемов их выполнения.		
3. Формирование отчетной докуме	3. Формирование отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа конструкций		
4. Подготовка и оформление технического плана на объект недвижимости			
Всего			
Раздел 2. ПМ 02. Проведение тех	нической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости 192		
ак.ч.			
МДК 02.02. Территориальное п.	танирование 120 ак.ч.		
В том числе промежуточная атт	естация		
Тема 2.1. Принципы			
планировочной организации			
территории	практики градостроительства. Понятие города. Классификация населенных		
	пунктов. Структура градостроительной деятельности. Иерархия		
	градостроительной документации. Система научно-проектных работ п		
	градостроительству. Нормативно-правовые основы обеспечения территориальног		
	планирования		

2. 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			
	3. Территориальное планирование (районная планировка). Районная планировка в			
	России. Процессы урбанизации. Использование материалов районной планировки			
	в градостроительстве. Расчет количества семей. Расчет потребностей жилого			
	фонда.			
	4. Градостроительные системы. Процесс эволюции градостроительных систем как			
	узловых 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 природных факторов на развитие			
	городского плана.			
	6. Зонирование города. Функциональное зонирование. Основные принципы			
	функциональной организации города. Поясное зонирование. Градостроительное			
	зонирование.			
	В том числе практических и лабораторных занятий			
	Практическое занятие 17 «Характеристика планировочной организации города»			
	Практическое занятие 18 «Функциональное зонирование городской территории»			
Тема 2.2. Градостроительное	Содержание			
планирование и регулирование	1. Назначение и виды градостроительной документации. Градостроительная			
использования территорий	документация Федерального уровня. Градостроительная документация			
городских и сельских поселений	территориального планирования развития субъектов Российской Федерации.			
	Градостроительная документация для территорий городских и сельских			
	поселений. Картографическая основа градостроительной документации. Условия			
	разработки и утверждения документации.			
	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.

- 3. Градостроительное зонирование территорий поселений. Понятие, назначение. Ландшафтное, функциональное и градостроительное зонирование. Факторы, влияющие на градостроительное зонирование. Зоны особого и специального использования.
- 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
- 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.
- 6. Система озелененных территорий. Классификация озелененных территорий. Принципиальные схемы организаций системы озелененных пространств в городе
- 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
- 8. Пригородная зона. Использование пригородной зоны. Принципы планировочной организации пригородной зоны

	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. Компоновка городской среды по принципу пешеходной		
	доступности		
	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		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 19 «Анализ генерального плана городского поселения»		
	Практическое занятие 20 «Разработка схемы функционального, строительного		
	или ландшафтного зонирования малого города (фрагмента городской территории)		
	по заданным исходным данным»		
	Практическое занятие 21 «Сравнительный анализ развития транспортной		
	(социальной) инфраструктуры районов городского поселения»		
	Практическое занятие 22 «Анализ архитектурно-пространственного решения		
	застройки жилых зон»		
Тема 2.3. Управление	Содержание		
градостроительством	1. Законодательство в области обеспечения градостроительной деятельности.		
	Градостроительный кодекс. СНиПы		
	2. Система органов исполнительной власти и местного самоуправления в области		
	регулирования градостроительной деятельности. Деятельность местных органов		
	архитектуры и градостроительства по реализации их полномочий в области		
	градостроительства в городских и сельских поселениях.		
	3. Регулирование застройки территорий городских поселений. Градостроительные		

	требования к использованию земельных участков в городских поселениях. Градостроительная документация о застройке территорий поселений: проекты планировки, проекты межевания территорий, проекты застройки. Разрешение на строительство. Сервитуты в области градостроительства. Контроль за осуществлением градостроительной деятельности. Ответственность за нарушение		
	законодательства Российской Федерации о градостроительстве.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 23 «Технологическая схема получения разрешения на		
m	строительство»		
Тема 2.4. Методика	Содержание		
градостроительной оценки	1. Подготовка материалов, характеризующих этапы формирования планировки		
территории района (поселения,	района.		
муниципального образования)	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. 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 учреждений		
	района. Площадь и численность населения района. Плотность жилой застройки.		
	Плотность населения. Баланс территории района и соответствие этих показателей		
	нормативам. Характер жилой застройки. Ландшафты района и их ценность.		
	3. Подготовка материалов для оценки перспектив развития района. Факторы,		
	влияющие на перспективное развитие района наличие целевых программ развития		
	района федерального, муниципального уровня, сроки их реализации. Пути		

	улучшения экологического состояния территории района			
	4. Составление заключения о градостроительной ценности территории района.			
	Заключение по оценке комфортности района. Факторы, определяющие ценность			
	этого участка.			
	В том числе практических и лабораторных занятий			
	Практическое занятие 24 «Составление исторической справки»			
	Практическое занятие 25 «Подготовка материалов для функционального			
	зонирования территории района»			
Тема 2.5. Понятие и структура	Содержание			
географических	1. Современные средства автоматизации деятельности в области			
информационных систем (ГИС).	градостроительства. Общие сведения о геоинформационных системах.			
	Пространственные (географические) объекты. Виды компьютерных моделей			
	пространственных объектов. Векторные модели географических объектов.			
	Растровые модели географических объектов. Источники географических данных.			
	Геопространственный анализ. Определение и задачи геопространственного			
	анализа. Функции измерений. Функции выбора данных. Функции классификации.			
	Оверлейные функции. Функции окрестности. Функции связности			
	В том числе практических и лабораторных занятий			
Тема 2.6. ГИС MapInfo	Содержание			
Professional	1. ГИС MapInfo Professional. Общие сведения о MapInfo. Знакомство с			
	интерфейсом программы MapInfo Professional. Управление окнами: список и			
	карта.			
	В том числе практических и лабораторных занятий			
	Практическое занятие 26 «Создание атрибутивно-графической базы данных в			
	MapInfo»			
	Практическое занятие 27 «Импорт графической информации. Регистрация			
	растров»			

	Практическое занятие 28 «Операции с таблицами: слияние, обобщение,			
	разобщение данных, комбинирование»			
	Практическое занятие 29 «Запросы. Обработка выборки»			
	Практическое занятие 30 «Создание тематических карт, графиков и отчетов,			
	Построение карты-врезки»			
	Практическое занятие 31 «Связь MapInfo с другими программами и форматами			
	данных»			
Тема 2.7. Информационная	Содержание			
система обеспечения				
градостроительной деятельности	1. Общие сведения об информационном обеспечении градостроительной			
	деятельности.			
	Идеология построения информационной системы обеспечения градостроительн			
	деятельности (ИСОГД). Основные разделы ИСОГД. Дополнительные разделы			
	ИСОГД			
	2. Работа отдела информационного обеспечения градостроительной деятельности.			
	Основные функции (полномочия) отдела. 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. Процедуры приема			
	(регистрация) и размещение копий документов в ИСОГД. Запрос, как основание			
	предоставления сведений из ИСОГД Основания отказа в предоставлении сведений			
	ИСОГД.			
	В том числе практических и лабораторных занятий			
	Практическое занятие 32 «Подготовка и внесение сведений в информационные			
	системы обеспечения градостроительной деятельности в соответствии с			
	действующими нормативными документами»			

		Промения домания 22 иПромосторномия ороломий муформомический и ометам	
		Практическое занятие 33 «Предоставление сведений информационных систем градостроительной деятельности по запросам заинтересованных лиц»	
Разлен 3 ПМ 02 Проведе	ние техни	ческой инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости 80	
ак.ч.	пис техни	Teckon hilbertaphsagan a textia teckon ogenka oobektob negbakamoeta oo	
	и технолог	гия производства землеустроительных работ	
В том числе промежуточн		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Тема 3.1. Рабочее	Соде	Содержание: 10 ак.ч.	
проектирование в	1.	Содержание и значение рабочего проектирования в землеустройстве. Свойства,	
землеустройствею.		признаки рабочих проектов и условия, влияющие на их разработку.	
	2.	Общий порядок, методика разработки и экспертиза рабочих проектов в	
		землеустройстве.	
	3.	Составные части рабочего проекта, принципы и стадийность рабочего	
		проектирования. Сметное дело в рабочем проектировании при землеустройстве	
	4.	Договорные цены и их использование в сметно – финансовых расчётах. Обосновани	
		рабочих проектов и оценка инвестиций, определение абсолютной эффективности	
		капитальных вложений.	

	5.	Рабочие проекты на культуртехнические мероприятия.	
	Прак	тические работы: 14 ак.ч.	
	6. Расчёт локальной сметы на создание полезащитных лесных полос.		
	7.	Расчёт локальной сметы на создание полезащитных лесных полос.	
	8.	Расчёт локальной сметы на создание водорегулирующих лесных полос.	
	9.	Расчёт локальной сметы на создание водорегулирующих лесных полос.	
	10.	Расчёт сметы на проектно – изыскательские работы.	
	11.	Расчёт сметы на перенесение в натуру местоположения лесных полос.	
	12.	Расчёт сводного сметного расчёта стоимости создания полезащитных,	
		водорегулирующих лесных полос.	
Тема 3.2. Особенности	Соде	Содержание: 4 ак.ч.	
землеустройства на	13.	Особенности землеустройства на осушенных землях.	
осушенных землях, в	14.	Особенности землеустройства в зонах гидротехнического строительства, районах	
зонах		Крайнего Севера, табунного коневодства, отгонного животноводства.	
гидротехнического			
строительства,			
Крайнего Севера,			
табунного			

животноводства.			
Тема 3. 3. Организация	Содержание: 2 ак.ч.		
работ при пределение	15.	Способы определения площадейугодий.	
площадей угодий.	Практические работы: 12 ак.ч.		
	16.	Определение площади землепользования аналитическим способом.	
	17.	Определение площади землепользования по координатам его вершин.	
	18.	Определение площади землепользования графическим способом.	
	19.	Определение площади землепользования графическим способом.	
	20.	Определение площадей угодий механическим способом.	
	21.	Определение площадей угодий механическим способом.	
Тема 3.5. Особенности	Содержание: 2 ак.ч.		
землеустройства в	22.	Особенности землеустройства в районах с развитой эрозией почв.	
районах эрозии почв.	Практические работы: 14 ак.ч.		
	23.	Составление карты крутизны склонов.	
	24.	Расчёт интенсивности смыва по контрольным линиям.	
	25.	Расчёт интенсивности смыва почвы на различных категориях земель при обработке	
		почвы.	

	26.	Составление карты категорий эрозионно – опасных земель.	
	27.	Составление карты категорий эрозионно – опасных земель.	
	28.	Проектирование гидротехнических сооружений.	
	29.	Размещение полезащитных лесных полос.	
Тема 3. 6. Организация	Содеј	ржание: 4 ак.ч.	
процесса учёта земель.	30.	Учёт земель. Количественный и качественный учёт.	
	31.	Организация процесса учета земель. Инвентаризация земель.	
	Прак	тические работы: 6 ак.ч.	
	32	Количественный учёт. Корректировка карты.	
	33	Количественный учёт. Заполнение поконтурной ведомости.	
	34	Качественный учёт земель.	
Тема 3.8.	Содержание: 4 ак.ч.		
Организация	35.	Цели и задачи кадастрового деления. Кадастровый номер.	
кадастрового деления	36.	Принципы кадастрового деления территории.	
территории.	Прак	Практические работы: 8 ак.ч.	
	37.	Кадастровое деление территории административного центра.	
	38.	Кадастровое деление межселенной территории.	

39.	Кадастровое деление межселенной территории.	
40.	40. Кадастровое деление территории населённого пункта при использовании	
	аэрофотоснимков.	

Производственная практика (по профилю специальности)

Виды работ:

- подготовка материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;
 - разработка проектов образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
 - составление проектов внутрихозяйственного землеустройства;
 - анализ рабочих проектов по использованию и охране земель;
 - перенесение проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;
 - планирование и организация землеустроительных работ на производственном участке.

Самостоятельное изучение:

Составление и утверждение проекта и смет. Выбор направления рекультивации. Рабочие проекты противоэрозионного устройства территории севооборотов. Генеральные схемы противоэрозионных мероприятий. Схемы противоэрозионных мероприятий по водосборным бассейнам группы взаимосвязанных хозяйств. Противоэрозионная организация территории сельскохозяйственных предприятий. Особенности территориального землеустройства в районах орошаемого земледелия. Проектирование полей севооборотов и поливных участков. Организация и устройство территории, используемой для

охотничьего промысла. Структура, задачи и организация работ землеустроительных органов. Планирование и финансирование землеустроительных работ. Организация и оплата труда.

Учебная практика раздела № 2 Подготовка схем территориального планирования в среде ГИС MapInfo Виды работ

- 1. Сбор исходных данных по району работ, формирование рабочего набора
- 2. Создание схемы современного использования территории района
- 3. Расчет баланса территории
- 4. Подготовка картографического материала к печати

Производственная практика раздела № 2.

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

Всего 364 ак.ч.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Лаборатория «Информационные технологии в профессиональной деятельности», оснащенная в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Оснащенные базы практики, оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь 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 изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13012-6. — URL: https://urait.ru/bcode/543462.

2Перцик, Е. Н. Территориальное планирование : учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Перцик. — 2-е изд. , испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13504-6. — URL : https://urait. ru/bcode/543837.

1.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки ³
ПК 2.1 Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости	Демонстрирует знания 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.	Текущий контроль в форме: - устный опрос; - контрольные работы

³ Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

ПК 2.2	Демонстрирует знания видов	Экспертное
Выполнять	градостроительной	наблюдение
градостроительную	документации, их	выполнения
оценку территории	взаимосвязи, технологии их	практических работ.
поселения	разработки, принципов	Текущий контроль в
	градостроительного	форме:
	зонирования, видов	- устный опрос;
	территориальных зон,	- контрольные работы
	градостроительных факторов,	по темам;
	методики градостроительной	- защиты практических
	оценки территории поселения	работ.
ПК 2.3	Демонстрирует знания состава	Экспертное
Составлять	отчетной документации по	наблюдение
технический план	комплексу выполненных работ	выполнения
объектов		практических работ.
капитального		Текущий контроль в
строительства с		форме:
применением		- устный опрос;
аппаратно-		- контрольные работы
программных		по темам;
средств		- защиты практических
		работ.
ПК 2.4 Вносить	Демонстрирует знания	Экспертное
данные в реестры	современных средств	наблюдение
информационных	автоматизации деятельности в	выполнения
систем различного	области градостроительства,	практических работ.
назначения	основных правил и приемов	Текущий контроль в

	работы с геоинформационной	форме:
	системой, состава сведений	- устный опрос;
	информационных систем	- контрольные работы
	обеспечения	по темам;
	градостроительной	- защиты практических
	деятельности об объектах	работ.
	недвижимости и объектах	
	градостроительной	
	деятельности на разных	
	уровнях, порядка работы в	
	информационные системы	
	обеспечения	
	градостроительной	
	деятельности.	
ОК 01. Выбирать	Самостоятельно по	Экспертное
способы решения	письменному заданию	наблюдение
задач	преподавателя определяет	выполнения
профессиональной	этапы решения задачи,	практических работ.
деятельности,	составление плана действий,	Текущий контроль в
применительно к	определение необходимых	форме:
различным	ресурсов, реализация	- устный опрос;
контекстам	составленного плана.	- контрольные работы
		по темам;
		- защиты практических
		работ.
OK 02.	Демонстрирует знания	Экспертное
Использовать	номенклатуры	наблюдение

современные	информационных источников,	выполнения
средства поиска,	применяемых в	практических работ.
анализа и	профессиональной	Текущий контроль в
интерпретации	деятельности; приемов	форме:
информации и	структурирования	- устный опрос;
информационные	информации; формата	- контрольные работы
технологии для	оформления результатов	по темам.
выполнения задач	поиска информации	- защиты практических
профессиональной		работ.
деятельности		
ОК 04. Работать в	Составляет проекты	Проверка и защита
коллективе и	выполнения	проектов выполнения
команде,	профессиональных работ.	профессиональных
эффективно		работ.
взаимодействовать с		
коллегами,		
руководством,		
клиентами.		
ОК 09. Пользоваться	Проводит описание	Наблюдение и анализ
профессиональной	выполнения практических	деятельности студентов
документацией на	работ, формулирует выводы	в процессе беседы;
государственном и	по результатам выполнения	анализ полученных
иностранных	практических и лабораторных	знаний в процессе
языках.	работ на основе использования	устного и письменного
	нормативных документов	опроса.