

Департамент образования Курганской области  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Курганский государственный университет»

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОННОГО МОДУЛЯ  
ПМ03 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИОННОЙ  
ОЦЕНКИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ**

для специальности

**21.02.06 Информационные системы  
обеспечения геодезической деятельности**

Базовый уровень подготовки

Кур 2023г

Программа профессионального образования по специальности «Менеджмент в государственном образовательном учреждении профессионального образования» – 44.02.06 Информационные системы обработки информации и документов с использованием электронных средств вычислительной техники и информационных технологий

**Организатор работ:**

ГБПОУ «Курганский колледж»

**Разработчик:**

Мордвинова Татьяна Викторовна, пр  
государственный колледж»

Рекомендована к использованию:  
Протокол заседания цикловой  
комиссии общегуманитарных и  
социально-экономических  
дисциплин

№ 1 от «6» сентября 2023 г.

Председатель ЦК Т.В. Мордвинова

Согласована:

Заместитель директора по учебной  
работе Т.Б. Брыкина

Брыкина Т.Б.



©Мордвинова Т.В., ГБПОУ КГК  
©Курган, 2023

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>с т р .</b>
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>3. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>8</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>19</b>
<b>5. КОНТРОЛИ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>22</b>
<b>6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>24</b>



- подготовки и оформления кадастрового проекта недвижимости;

В результате освоения учебной дисциплины в соответствии с

- составлять проект выполнения обмерных работ;
- выполнять комплекс обмерных работ;
- оценивать техническое состояние объекта;
- формировать и оформлять отчетную документацию об измерении;
- проводить паспортизацию объекта недвижимости;
- проводить инвентаризацию объектов недвижимости в планировке и техническом состоянии;
- составлять кадастровый (технический) план (домовладение);

В результате освоения учебной дисциплины в соответствии с

- состав и содержание программ технической оценки технического состояния объектов;
- технологию проведения обмерных работ;
- технологию проведения технической оценки объектов;
- состав отчетной документации по объектам.

### 1.3. Количественная первичная информация

всего 336 часов в том числе:

максимальной нагрузкой – 300 часов в год, включая обязательной аудиторной учебной нагрузкой

самостоятельной работы Ю.Б. Чуацсаа  
производственной практики

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО

Результатом освоения профессиональ  
обучающимися видом профессио  
технической аринвации и технической  
недвижи,мо вт этом числе пр  
компетенциями:

Код	Наименование результата
ОК 1.	Понимать сущность и социальную о фессии, проявлять инт устойчи
ОК 2.	Организовывать собственную деят ды и способы выполнения профес эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных сти за н тств
ОК 4.	Осуществлять поиск и использовать эффективного выполнения профес ного и личностного развития.
ОК 5.	Использовать и профессиональ идея тел
ОК 6.	Работать в коллективе и в кома ми, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность ных), за результат выполнения з
ОК 8.	Самостоятельно да го развития, заниматься са повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях ча нальной деятельности.
ПК 13	Проводить оценку о и о с
ПК 23	Проводить техническую инвентри

<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b></p>	<p align="center"><b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b></p>
<p>Проявляющий активную позицию, уверенность, настойчивость, верность принципам честности и этики, социально-активный и участвующий в общественной жизни, в том числе на условиях добровольчества</p>	<p align="center">ЛР 2</p>
<p>Соблюдающий нормы правопорядка, общественной безопасности, уважительный к установкам и проявлениям культуры, не допускающий проявления агрессии и предвзятого отношения к окружающим</p>	<p align="center">ЛР 3</p>
<p>Проявляющий уважение к людям старшего поколения в социальной поддержке и волонтерской деятельности</p>	<p align="center">ЛР 6</p>
<p>Заботящийся о защите окружающей среды, в том числе цифровой</p>	<p align="center">ЛР 10</p>
<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания определенные отраслевыми требованиями</b></p>	
<p>Демонстрирующий способность вести диалог с людьми, достигать в нем взаимопонимания, сотрудничать для их достижения</p>	<p align="center">ЛР13</p>
<p>Проявляющий гражданское отношение к участию в решении общественных, общенациональных проблем</p>	<p align="center">ЛР15</p>
<p>Проявляющий ценностное отношение к речи и культуре поведения, к красоте</p>	<p align="center">ЛР 71</p>



### 3. СТРУКТУРА И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Код професси- ных комп- ций	Наименования профессиональн	Всего часов	Объем времени, отведенный на обучение курса ( курсов)				Практика			
			Обязательная аудиторная нагрузка обучающ			Самостоятельн работа обучающег		Учебн часо	Прод-в ственн ( по пр лю сп-е ально,с часо	
			Всего часов	в т. ч. лабора ые раб практич е заня часов	в т. ч. курсо работ ( прое часо	Всего часо	в т. курсо работ ( поркт часо			Учебн часо
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 3.1 ПК 3.	МДК. 03.0 лекция оценка антирива объектов нед	300	198	82	-	102	-	-	-	
	<i>Производственная практи- ка (по профилю специаль- ности)</i>	36								
	<b>Всего :</b>	<b>336</b>	<b>198</b>	<b>82</b>	<b>-</b>	<b>102</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ( ПМ)

Наименование профессионального модуля (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лаборатория самостоятельная работа обучающихся,	Объем	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 0.3.Техническая и инвентаризация недвижимости		60	
Тема 1. Техническая инвентаризация объектов недвижимости	<b>Содержание</b>	2	
	1. Значение технической инвентаризации объектов недвижимости, связь с другими науками	2	1
	<b>Самостоятельная работа</b> «История российской инвентаризации»	3	
Тема 3. Задачи технической инвентаризации сооружений	<b>Содержание</b>	4	
	1. Задачи технической инвентаризации, параметры, определение причин звуков, определение времени с существующими элементами	2	1
	2. Основные термины и понятия технической инвентаризации	2	1
	<b>Самостоятельная работа</b> «Методы проведения инвентаризации зданий»	4	
Тема 1. 3. Правовые основы технической инвентаризации	<b>Содержание</b>	2	
	1. Нормативно-правовая документация, состав, функции, полномочия органов власти по строительству и эксплуатации объектов недвижимости	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> «Правовые основы осуществления технической инвентаризации объектов недвижимости»	2	
Тема 4. Инвентаризация объектов недвижимости	<b>Содержание</b>	2	
	1. Инвентарный объект как единица учета, характеристика объектов недвижимости. Группировка объектов недвижимости по объектам недвижимости	2	1

		<b>Самостоятельная работа</b> «Техника измерения подвижности»	2	
Тема 1.5 Техника за		<b>Содержание</b>	4	
	1	Порядок технической экспертизы гражданских зданий.	2	2
		<b>Самостоятельная работа</b> «Процедура проведения инвентаризации»	3	
Тема 1.6 Методы обследования ванных и др.		<b>Содержание</b>	4	
	1	Этапы обследования. Цель обследования.	2	1
	2	Методика определения влажности строительных конструкций.	2	2
Тема 1.7 Особые условия зданий и сооружений в грунтах		<b>Содержание</b>	4	
	1	Детальное натурное обследование конструкций железобетонных и стальных зданий и сооружений. Определение коэффициента теплопроводности ограждающих конструкций. Определение коэффициента теплоемкости строительных конструкций.	2	1
	2	Методика определения физического износа строительных конструкций.	2	2
Тема Оценка технического состояния строительных и инженерных сооружений		<b>Содержание</b>	2	
	1	Моральный износ зданий. Методика определения морального износа.	2	2
Тема 1.9 Детальное обследование конструкций		<b>Содержание</b>	4	
	1	Детальное обследование конструкций стен эксплуатируемых зданий и лестниц.	2	1
		<b>Самостоятельная работа</b> «Процедура проведения обследования конструкций»	2	
	2	Методика определения уязвимых мест в конструкциях.	2	2

Тема 1.10 Нормы, подготавливаемые к техническому		<b>Содержание</b>	4	
	1	Перечень объектов, подлежащих государственной инвентаризации	2	1
		<b>Самостоятельная работа студента «Инвентаризация»</b>	2	
Тема 1.11 Виды технической инвентаризации		<b>Содержание</b>	8	
	1	Хранение и условия выполнения работ	2	1
	2	Современные геодезические координатные системы	2	2
		<b>Самостоятельная работа студента «Инвентаризация»</b>	2	
Тема 1.12 Технологии застройки объектов		<b>Содержание</b>	6	
	1	Требования к проведению технической экспертизы недвижимого имущества	2	1
	2	Съемка зданий, земельных участков	2	2
	3	Съемка земельных участков	2	2
		<b>Самостоятельная работа студента «Съемка объектов»</b>	4	
Тема 1.13 Логика проведения технической инвентаризации объектов недвижимости		<b>Содержание</b>	4	
	1	Основной подход к инвентаризации объектов недвижимости	2	1
	2	Инвентаризационная съемка (составление инвентарного плана территории)	2	2
Тема 1.14 Переустройство		<b>Содержание</b>	4	
	1	Содержание работ при переустройстве помещений, понятия	2	1
Тема 1.15 Межевание		<b>Содержание</b>	2	
	1	Межевание земель: порядок, основные	2	1

Тема Технологическая инвентаризация объектов здания	Содержание		12	
	1	Общие сведения о здании	2	1
	Самостоятельная работа студента «Инвентаризация здания»		2	
	2	Обмер здания снаружи	2	2
	3	Абрис на строение	2	2
	4	Поэтажный план	2	2
	5	Площади помещений и экспликация раскраски и общедатный журнал определения	2	2
МДК 03.01. Техника инвентаризации недвижимости			138	
Тема Объекты, архитектурные элементы	Содержание		8	
	1	Понятие здания и его основные конструктивные элементы	2	1
	2	Практическая работа студента «Инвентаризация здания»	2	2
	Самостоятельная работа студента Презентация «Классификация сооружений»		2	1
	3	Практическая работа студента «Инвентаризация здания»	2	2
	4	Практическая работа студента «Инвентаризация здания»	2	2
Тема 2.2 Технологии в строительстве	Содержание		6	
	1	Практическая работа студента «Инвентаризация здания»	2	2
	2	Практическая работа студента «Инвентаризация здания»	2	2
	3	Практическая работа студента «Инвентаризация здания»	2	2
	Самостоятельная работа студента «Инвентаризация здания»		6	2
Тема 2.3 Средства	Содержание		2	

ния материала	1	Технические средства испытания при об	2	1
Тема 2.4. Обследование кровли, фасада, фунда		<b>Содержание</b>	2	
	1	Обследование кровли, каркаса, фунда	2	1
		<b>Самостоятельная работа</b> «Исследование объектов в недвижимости»	4	
Тема 2.5. Технология обследования перекрытий	1	Обследование стен: состав работ, а-ц	2	1
	2	Обследование перекрытий: со	2	2
Тема 2.6. Акты обследования		<b>Содержание</b>	4	
	1	Понятие акт. Порядок оформ	2	1
		<b>Самостоятельная работа</b> «Исследование объектов»	4	
Тема 2.7. Технология измерения		<b>Содержание</b>	10	
	1	Методика определения	2	2
	2	Методика подсчета объемов	2	2
	3	<b>Практическая работа</b> «Измерение обмерных	2	2
		<b>Самостоятельная работа</b> «Исследование объектов»	2	
	4	<b>Практическая работа</b> «Исследование объектов»	2	2
5	<b>Практическая работа</b> «Исследование объектов»	2	3	
Тема 2.8. Исчисл		<b>Содержание</b>	20	

ского износа - о тального строи	1	Физический износ, понятие, порядок ние объекта	2	1
	2	<b>Практическая №1 работа</b> « Правила оценки физического износа	2	2
	3	<b>Практическая №2 работа №</b> « Техническое описание и определение	2	2
	4	<b>Практическая 3 работа №</b> « Техническое описание и определение	2	3
	<b>Самостоятельная работа</b> Прогнозирование « Основы ления и усиления конструктивных элем		2	
	5	<b>Практическая 4 работа № 1</b> « Определение износа объектов	2	3
	6	<b>Практическая 5 работа № 1</b> « Определение износа объектов	2	3
	7	<b>Практическая 6 работа №</b> « Определение физического	2	3
	8	<b>Практическая 7 работа №</b> « Определение физического	2	3
	9	<b>Практическая 8 работа №</b> « Определение физического	2	3
10	<b>Практическая 9 работа №</b> « Определение физического	2	3	
Тема 2.9 Виды движимости	<b>Содержание</b>		2	
	1	Стоимости в обмене. Стоимости в ис	2	2
<b>Самостоятельная работа</b> Факторы мость недвижимости		2		
Тема 2.10 Эконом ка объектов недви	<b>Содержание</b>		4	
	1	Теоретические вопросы определения	2	1
	2	Расчет действующей стоимости Формирова лого обложения	2	1
Тема 2.11 Метод восстановитель	<b>Содержание</b>		16	
1	Общая характеристика УПВС Характер	2	1	

о б ъ е к т а	2	Тип отделки. Посредстваня въ ВБ сть о	2	1
	3	Практическая работа № 20 « Применение сборИнивкеас тУ»ПВС и Ко	2	2
	4	Практическая работа № 21 « Применение правил расчета восстан	2	2
	5	Практическая работа № 22 « Расчет восстановительной стоимост	2	3
	6	Практическая работа № 23 « Ведомость расчета стоимости »	2	3
	7	Практическая работа № 24 « Вычисление действительной стоимос	2	3
	8	Практическая работа № 25 « Вычисление действительной стоим	2	3
	Т е м а 2 . 1 2 Т е х н и ч е с к и е п а с п о р т ы		<b>С о д е р ж а н и е</b>	14
1		Понятие технический паспорт. Состав и использование информации технического	2	1
		<b>Самостоятельная работа № 26</b> « Оформление технического паспорта »	4	
2		Оформление технического паспорта. Срок действия	2	1
		<b>Самостоятельная работа № 27</b> « Оформление технического паспорта »	4	
3		Практическая работа № 26 « Оформление технического паспорта »	2	2
4		Практическая работа № 27 « Подготовка к оформлению технического паспорта »	2	2
		<b>Самостоятельная работа № 28</b> « Оформление технического паспорта »	4	
5		Практическая работа № 28 « Оформление технического паспорта »	2	2
6	Практическая работа № 29 « Оформление технического паспорта »	2	2	



	7	<b>Практическая работа № 30</b> « Оформление технического паспорта	2	2
		<b>Самостоятельная работа</b> «Мобильная, жилая, подсобной площади»	4	
Тема 2.0.13 Дарственный кадастровый учет строительного		<b>Содержание</b>	4	
	1	Процедура приема документов от граждан в государственный кадастровый учет.	2	1
	2	Выдача документов государственного информационного обеспечения системы прав на недвижимое имущество и сделок с ним	2	1
		<b>Самостоятельная работа</b> «Правовые акты на документы жилищного строительства»	2	
Тема 2.14 -Нормативная правовая документация в сфере государственного кадастрового учета		<b>Содержание</b>	6	
	1	Структура государственной инвентаризации	2	1
	2	Кадастровый инженер, функции. Приоритетное свидетельство	2	1
	3	<b>Практическая работа № 31</b> « Составление технического заключения»	2	2
Тема 2.12 Кадастровый		<b>Содержание</b>	16	
	1	Правоустанавливающие документы на недвижимость «кадастровый паспорт». Структура оформления	2	1
	2	Оформление кадастрового паспорта	2	2
		<b>Самостоятельная работа</b> «Учет объектов. Общие принципы оформления»	6	
	3	<b>Практическая работа № 32</b> « Оформление кадастрового паспорта на земельный участок»	2	2
	4	<b>Практическая работа № 33</b> « Оформление кадастрового паспорта»	2	3
		<b>Самостоятельная работа</b> «Этапы и формы кадастрового паспорта»	4	

	5	Контроль выполнения кадастрового пас	2	1
	6	<b>Практическая работа № 34</b> « Оформление кадастрового паспорта »	2	2
	7	<b>Практическая работа № 35</b> « Оформление договора подряда на вы	2	3
	8	<b>Практическая работа № 36</b> « Оформление приложений к договорам вы	2	3
Тема 2.13 Техн		<b>Содержание</b>	4	
	1	Понятие «Технический план». Отличия	2	1
	2	Характеристики технического плана (с	2	1
		<b>Самостоятельная работа</b> «Выденте	4	
Тема 2.14 Инвентаризация объектов в целях учета изменений		<b>Содержание</b>	8	
	1	Техническая инвентаризация изменений	2	1
		<b>Самостоятельная работа</b> «Порядок ре	6	
	2	Порядок внесения изменений в инвентаризационные характеристики объекта капитального строительства. Текущая инвентаризация объектов в планировке	2	1
	3	<b>Практическая работа № 37</b> «Оформление ведомости	2	2
	4	<b>Практическая работа № 38</b> «Порядок самовольного переустройства и (или) перепланировки помещений в многоквартирных домах и помещениях в зданиях»	2	3
Тема 2.15 Учет		<b>Содержание</b>	10	

а р х Ъ В И	1	Общие положения хранения документов	2	1
	Самостоятельная работа № 1 «Общие положения хранения документов и сделок с имуществом»		4	
	2	Порядок хранения документов	2	1
	3	Практическая работа № 3 «Общие положения хранения документов и сделок с имуществом»	2	2
	4	Практическая работа № 4 «Общие положения хранения документов и сделок с имуществом»	2	2
	Самостоятельная работа № 2 «Общие положения хранения документов и сделок с имуществом»		5	
5	Практическая работа № 5 «Общие положения хранения документов и сделок с имуществом»	2	3	
Самостоятельная работа при изучении ПМ			102	
<b>Производственная практика (по профилю)</b>			36	
<b>Виды работ</b>				
1. Сбор и подготовка документации по объекту технической				
2. Проведение натурных обследований конструкций				
3. Проведение обмерных работ				
4. Проведение паспортизации объекта				

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО МОДУЛЯ

##### 4.1. Требования к минимальным условиям обеспечения

Реализация профессионального модуля по специальности «Экономические информационные системы» осуществляется в кабинете «Экономические информационные системы».

Оборудование кабинета:

Компьютер – 1 шт.

Кабинет информатизации оснащен следующими средствами: лицензия на операционную систему, компьютеры – 30 шт., принтер.

##### 4.2. Информационные источники

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Калинин, В. М. Оценка технического состояния объектов / Калинин В. М. – М.: ИИИ, 2014. – 88 с.
2. Калинин, В. М. Обеспечение безопасности зданий: учебник для магистров / Калинин В. М. – М.: ИИИ, 2015. – 125 с.
3. Комков, В. А. Техническая эксплуатация объектов / Комков В. А. – М.: ИИИ, 2018. – 100 с.
4. Слюсаренко В. А. Определение стоимости работ по ремонту объектов / Слюсаренко В. А. – М.: ИИИ, 2018.

Дополнительные источники:

1. Правила оценки физического износа сооружений / М.: Стройиздат, 1998. – 64 с. – Гострой № 53.
2. Бурман, И. И. Основы оценки стоимости объектов / Бурман И. И. – М.: ИИИ, 2018.

3. Варламов, А. А. Осуществление кадастра  
А. А. Варламов, член М. А. Академия, 2014, с. 2019

### Интернет-ресурсы

1. Гарант. Информационно-правовый электронный банк документов <http://www.garant.ru> – 3-й изд. (Датум обращения: 27.08.2023)

2. Имущественные отношения [Электронный курс] журнал В. Д. Родовик, редактор М.: дан  
НОУ ВПО «Международная академия», 2016, с. 115: цв.-Р. Режим доступа: [www.voprosy.ru/](http://www.voprosy.ru/), свободный доступ. Печ. публ. – Визитка (Датум обращения: 27.08.2023)

3. Консультант. Юридическая поддержка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://fatlaw.ru/> (Датум обращения: 27.08.2023)

4. Оценка инженерии мостов [Электронный курс] Рогонова, А. Н. Особые моменты в проектировании мостов. М.: Издательство МГУ, 2018. – 348 с. – Режим доступа: <http://www.hi-edu.ru/e-books/HB/>, свободный доступ. Электронная версия – 3-й изд. (Датум обращения: 27.08.2023)

### 4.3 Общие требования к организации занятий

Для проведения занятий используются лекции, разбор ситуаций, работа с методическими материалами, применяются технические средства. При этом используются по соответствующим разделам и темам нормативные акты Российской Федерации и справочники.

Для изучения программы данного курса необходимо знать следующие дисциплины: техническая

недвижимостью, кадастров, инженерные  
рий, зданий и сооружений, информ

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательных**

Преподаватели цикла должны и  
разнообразное соответствующее профилю препода  
матически занимающиеся – методические (или лич  
стью

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результат (освоенные профессиональные умения)	Основные показатели	Формы и методы контроля и оценки
ПК Проводит оценку технического состояния	- готовность проводить исследование и оценку точности определения износа объектов	Лабораторные и практические работы Экзамен квалификационный по профессиональному модулю. Зачет по производственной практике
ПК3.2 Проводит техническую диагностику объектов	- качество проведения работ по диагностике объектов подвижности и движимости и документов соответствия правовой документации	Лабораторные и практические работы Экзамен квалификационный по профессиональному модулю. Зачет по производственной практике

Формы и методы контроля и оценки позволяют проверять у обучающихся профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений.

Результат (освоенные компетенции)	Основные показатели	Формы и методы контроля и оценки
ОК. Понимать социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней интерес	- демонстрация будущей профессиональной активности, вовлеченности в процесс профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность	- аргументированного выбора и применения способов профессионального проведения оценки и инвентаризации движимости.	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю.

ОК. Принимать стандартных ситуациях ответственный	- результативность станций и станций профенаслибонвыда в облпроед технической хозяйственной объекто	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю.
ОК. Осуществлять использование необходимой- тивного вые профессиональных профессионально- ного	- точность на и испль в я н ф о р м для э ф ф е к т и в е н и я п р о ф е с с и а е да ч , п р о ф е с с и л и ч н о с т з н и т и я р	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК. Использовать информационные технологические профессиональной деятельности	- демонстрация использования коммуникации технологий в национальной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК. Работать и в команде, общаться с руководством, п	- плодотворность действий преподавателей, пустойчивость ббельность	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК. Брасть на ответственность за команду (подчеркнуть результат в ний).	- надежность тп в л е н и и п р о ф е д е я т е л ь н о с т и	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК. Самостоятельно определять задачи национального и развития, зан образованием планировать квали	- осуществление и ази ко р и р е к з у л т о в с о б с т в е н н	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК. Ориентироваться в условиях частной деятельности	- привлечение инновациям в об- г и й п о р п и з м и е т р е л ь н о м у е н и ю и н в е н т а р и о ц е н о ч н о й о с д я	Экспертное наблюдение и оценка на лабораторных работах и практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.



