



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Старооскольский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Российский государственный геологоразведочный университет имени
Серго Орджоникидзе»
(СОФ МГРИ)**



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по СПО
Е. А. Мищенко
« 01 » 06 20 21 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ. 02. Проектирование, организация и устройство территорий
различного назначения**

2021г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), для специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **21.02.04 Землеустройство**, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12.05.2014 № 485

Организация-разработчик:

Старооскольский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

Разработчик:

Р.П.Менжунова, преподаватель СОФ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей ОПОП специальности 21.02.14

Маркшейдерское дело

Протокол № 10 от «21» 06 2021 г.

Руководитель ОПОП:  Г.В. Воробьева

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

«01» июня 2021 г.

Начальник УМО:  А.Л. Трубчанинова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	22
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	24

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **21.02.04 Землеустройство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):**

МДК.02.01. «Подготовка материалов для проектирования территорий», и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 2.1 Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.

ПК 2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.

ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.

ПК 2.4 Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.

ПК 2.5 Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.

ПК 2.6 Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области геодезии и землеустройства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

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

иметь практический опыт:

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

уметь:

- выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей;
- анализировать механический состав почв, физические свойства почв и составлять почвенные карты и картограммы, профили;
- проводить анализ результатов геоботанических обследований;
- оценивать водный режим почв;
- оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;
- выполнять работы по отводу земельных участков;

- анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель;
- проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;
- разрабатывать проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, многолетних насаждений;
- оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандарта;
- рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;
- подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;
- применять компьютерную графику для сельскохозяйственных угодий;
- переносить проект землеустройства в натуру различными способами;
- определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;
- оформлять договоры и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ.

знать:

- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;
- технологию землеустроительного проектирования;
- сущность и правовой режим землевладений землепользований, порядок их образования;
- способы определения площадей;
- виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использования земель и способы устранения;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ;
- состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;
- способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру;
- региональные особенности землеустройства;
- содержание и порядок составления договора на выполнение землеустроительных работ;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 726 часов, включая:
- обязательную аудиторную нагрузку обучающегося – 412 часов;
- самостоятельную работу обучающегося – 156 часов.
- консультация-50 часов
- учебная практика – 72 часов
- производственная практика - 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля ПМ. 02. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК.2.1.	Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.
ПК.2.2.	Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.
ПК.2.3.	Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.

ПК.2.4.	Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.
ПК.2.5.	Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.
ПК.2.6.	Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.
ОК.1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК.2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК.3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК.4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК.5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК.7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК.8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК.9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 16	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности
ЛР 21	Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом и регионом

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПМ. 02. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч., лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	самост	консул		
									4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1-2.6	МДК.02.01 Подготовка материалов для проектирования территории	108	72	58	-	30	6			
ПК 2.1-2.6	МДК.02.02 Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства	411	274	48+26	40	103	34			
ПК 2.1-2.6	МДК.02.03 Организация и технология производства землеустроительных работ	99	66	12	-	23	10			
ПК 2.1-2.6	Учебная практика «Автоматизированная обработка землеустроительной информации»	72						72		
ПК 2.1-2.6	Производственная практика (по профилю специальности) «Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства»	36	-	-					36	
	Всего	726	412	144	40	156	50	72	36	

* Раздел профессионального модуля – часть примерной программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 02. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем/формируемые компетенции (ОК, ПК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Подготовка материалов для проектирования территорий		108	
МДК.02.01.		72	
«Подготовка материалов для проектирования территорий»			
Тема 1.1	Содержание	22	
Подготовка материалов для проектирования территорий	<p>1. Сущность, понятие, основные положения и задачи землеустройства, его назначение. Значение землеустройства в общественном производстве. Распределение земель по категориям, угодьям, землевладельцам и землепользователям. Значение землеустройства в регулировании земельных отношений. Система землеустройства в Российской Федерации. Понятие о землеустроительном проектировании как центральном звене рациональной организации территории. Основы методики и технологии землеустроительного проектирования.</p> <p>2 Понятие о межхозяйственном землеустройстве. Задачи, экономическая сущность и содержание межхозяйственного землеустройства. Подготовка работ к проведению межхозяйственного землеустройства и его проведения. Предоставления земельных участков для государственных и муниципальных нужд, их сущность и содержание. Задачи рационального распределения, устройства и использования земельного фонда. Связь проектов предоставления земельных участков с проектами</p>	4	

	внутрихозяйственного землеустройства и рабочими проектами по осуществлению землеустроительных мероприятий.	
	Практические занятия	18
	1. Изучение землеустроительных действий, проводимых при межхозяйственном землеустройстве.	4
	2. Содержание и задачи межхозяйственного землеустройства.	4
	3. Классификация организационных форм сельскохозяйственных предприятий.	4
	4. Организационно-правовые основы формирования землепользований сельскохозяйственных предприятий	6
	Содержание	40
Тема 1.2 Предоставление земельных участков для сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения	1 Изыскание и изучение земельных фондов для организации сельскохозяйственных предприятий. Землепользование, его экономическая сущность и правовой режим. Требования, предъявляемые к землепользованиям сельскохозяйственных предприятий. Составные части проекта предоставления земельных участков для сельскохозяйственного назначения. Размеры и особенности землепользований данных предприятий в различных зонах страны.	8
	2 Составление проекта предоставления земельных участков для сельскохозяйственных предприятий, методика и обоснование. Предоставления земельных участков для организаций землепользований кооперативных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств.	
	3 Составление, оформление и выдача документов на право собственности на землю. Закрепление границ межевыми знаками. Порядок составления и утверждения проектов предоставления земельных участков для сельскохозяйственного назначения. Понятие о сельскохозяйственном землепользовании	
	4 Постоянное (бессрочное) пользование землей. Аренда земли. Порядок в условия предоставления земли в аренду. Оформление договора аренды. Порядок образования коллективных садов и огородов. Служебные земельные наделы, их размеры и выделение в натуре. Изъятие земельных участков и возмещение потерь.	
	5 Содержание территориального землеустройства. Предоставление земельных участков для несельскохозяйственных нужд. Виды землепользований несельскохозяйственного назначения. Основные требования, предъявляемые к проектным решениям по предоставлению земель предприятиям несельскохозяйственного назначения.	

	6	Природоохранные мероприятия, включаемые в проекты образования землепользований различного несельскохозяйственного назначения. Понятие о рекультивации нарушенных земель. Проекты рекультивации земель, их содержание, порядок составления и финансирования.	
	Лабораторные работы		
	1	Образование и упорядочение земельных и землепользований сельскохозяйственных предприятий (организаций)	32
	2	Образование землепользований несельскохозяйственного назначения	4
	3	Образование земельных фондов различного целевого назначения	4
	4	Размещение и установление границ территорий с особым правовым режимом	2
	5	Установление и упорядочение границ административно-территориальных и иных образований	2
	6	Ограничение оборота, охрана и мониторинг земель.	2
	7	Процесс отвода земельного участка для несельскохозяйственного назначения.	4
	8	Методика составления проекта отвода земельного участка.	2
	9	Оформление проектной и юридической документации по предоставлению земельных участков КФХ	6
10	Анализ проектов образования землепользований сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.	4	
Содержание			10
Тема 1.3 Межевание земель и установление на местности границ объектов землеустройства.	9	Понятие, содержание и порядок проведения межевания земель. Части и разделы межевого плана. Сведения, включаемые в межевой план. Порядок установления на местности границ объектов землеустройства. Виды недостатков и способы их устранения.	2
	Лабораторные работы		
	1	Межевание земельного участка, содержание и порядок проведения межевания земель. Подготовительные работы к межеванию земельного участка, сбор и систематизация исходных данных.	8
	2	Составление технического проекта.	2
	3	Определение границ земельных участков и объектов землеустройства.	4
Самостоятельная работа при изучении МДК 02.01			30

Сообщения, конспекты, доклады, реферат, составление таблиц, схем, подготовка к семинару, оформление практических и лабораторных работ, изучение земельного кодекса, индивидуальные расчеты, индивидуальные задания, мультимедийные презентации,		
Консультации	6	
<p>1. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Характеристика понятий землеустройства и землеустроительное проектирование. 3. Связь проекта межхозяйственного землеустройства со схемами землеустройства района, проектами внутрихозяйственного землеустройства и рабочими проектами по осуществлению землеустроительных мероприятий. 4. Особенности межхозяйственного землеустройства различных территорий. 5. Границы землевладения и землепользования; режим и условия использования земель; системы внутрихозяйственной организации территории нового хозяйства. 6. Особенности межхозяйственного землеустройства при передаче земель в аренду. 7. Требования и рекомендации установления границ земельного участка. 8. Устройство территории садового участка. 9. Разработки проектов образований землепользований несельскохозяйственных объектов. 10. Земельный кодекс Российской Федерации. 11. Содержание и основы методики составления проекта образования землепользования несельскохозяйственного назначения. Порядок юридического оформления проекта с недостатками землеустроительных проектов. 12. Приемы устранения недостатков землеустроительных проектов. 13. Проект по упорядочению и устранению недостатков землеустроительных проектов. 14. Комплексное обследование территории в полевых условиях. 		
Раздел 2. Разработка и анализ проектов внутрихозяйственного землеустройства	411	
МДК 02.02 Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства	274	
Содержание	18	

Тема 2.1 Содержание и порядок проведения внутрихозяйственного землеустройства	1. Понятие о внутрихозяйственном землеустройстве сельскохозяйственных предприятий. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства, предприятия. Порядок проведения внутрихозяйственного землеустройства. Этапы внутрихозяйственного землеустройства. Содержание проекта, его составные части. землеустроительного проектирования.	8	
Лабораторные занятия		10	
1. Подготовка плановой основы для составления проектов внутрихозяйственного землеустройства			
2. Вычисление площади с помощью палеток.			
Содержание		20	
Тема 2.2 Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров	1. Понятие о производственных подразделениях и хозяйственных центрах сельскохозяйственных предприятий, их организационно-производственная структура. Территориальная организация производства. Производственные подразделения в современных условиях. Основные требования к размещению производственных подразделений и хозяйственных центров. Центральная усадьба хозяйства, усадьбы производственных подразделений. Размеры земельных массивов производственных подразделений по объему производства продукции, площади сельскохозяйственных угодий и пашни в различных зонах страны. Размещение животноводческих ферм и комплексов в хозяйствах. Методика определения площади для хозяйственных центров и животноводческих ферм.	12	
Лабораторные работы		8	
1 Анализ проектов размещения производственных подразделений, населенных пунктов, хозяйственных центров и земельных массивов бригад.			
Содержание		16	
Тема 2.3 Схемы планировки и застройки населенных пунктов и производственных центров (производственной зоны)	1 Основные принципы и содержание схемы планировки и застройки населенных пунктов. Связь схем с проектами внутрихозяйственного землеустройства. Учет климатических, санитарно-гигиенических, зооветеринарных условий и строительно-планировочных требований при расположении зон застройки села. Порядок составления схемы планировки и застройки сельских населенных пунктов. Проектирование проездов, жилых кварталов, площадей, административных зданий. Элементы благоустройства сельских населенных пунктов, их проектирование. Размещение культурно-бытовых и других зданий	12	

	группы обслуживания. Планировка производственной зоны и ее деление на секторы и группы. Размещение складской, транспортно-хозяйственной групп, машинно-тракторного двора, животноводческих помещений.		
	Лабораторные работы		4
	Составление схемы планировки жилой и производственной зоны		
	Содержание		10
Тема 2.4. Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения.	1. Классификация внутрихозяйственных дорог, этапы их проектирования. Порядок проведения дорожного обследования. Требования к размещению внутрихозяйственных дорог и методика составления проекта их размещения. Установление направления и трассы, группы и категории дорог. Размещение дорожных сооружений. Рабочие проекты строительства объектов внутрихозяйственного назначения - гидротехнических сооружений, трасс энерго-, тепло-, газо- и водоснабжения.		6
	Лабораторные работы		4
	1 Составление схемы размещения внутрихозяйственных магистральных дорог на плане землепользования, анализ вариантов их размещения и выбор лучшего варианта.		
	Содержание		40
Тема 2.5. Организация и устройство угодий и севооборотов	1. Угодья, их классификация. Понятие об организации угодий и севооборотов. Требования к организации угодий. Методика организации угодий, понятие их трансформации и улучшением трансформации и улучшения угодий. У крупнение мелких сельскохозяйственных угодий и спрямление их границ. Поверхностное и коренное улучшение сенокосов и пастбищ, создание орошаемых пастбищ. Выделение земель, требующих проведение противоэрозийных, лесо- и гидромелиоративных мероприятий. Выделение водоохраных зон внутрихозяйственного значения.		30
	2. Понятие о поле и рабочем участке, требования к ним. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. Виды лесных полос, их размещение в условиях равнинной местности и сложного рельефа. Экономическая оценка размещения лесных полос. Виды полевых дорог. Размещение основных, вспомогательных дорог и линий обслуживания. Виды полевых станков, требования к участку, предназначенному под полевой стан, его размеры. Размещение источников		

	полевого водоснабжения. Порядок составления проекта устройства территории севооборотов.		
	Практические занятия		10
	1. Решение задач по оптимизации трансформации и улучшения угодий, размещения севооборотов.		
	2. Расчет и сравнение экономической эффективности территории севооборотов.		
	3. Устройство территории севооборотов в двух вариантах		
	4. Размещение защитных лесных полос и полевых дорог		
	Содержание		18
Тема 2.6. Устройство территории многолетних насаждений	1. Подбор и размещение сортов многолетних насаждений, кварталов, клеток, бригадных участков, подсобных хозяйственных центров, дорожной сети, защитных лесных полос. Промышленные сады и виноградники, особенности устройства их территории. Реконструкция садов и виноградников. Организация территории садов, виноградников и ягодников. Противоэрозионные мероприятия на территории садов и виноградников. Устройство территории плодопитомников.		14
	Практические занятия		4
	1. Устройство территории многолетних насаждений (садового участка)		
	2. Устройство территории коллективных садов.		
	Содержание		22
Тема 2.7. Устройство территории пастбищ и сенокосов	1. Значение пастбищного содержания скота. Устройство территории пастбища и его содержание. Расчет площади кормовых угодий, закрепляемых за гуртами и отарами. Составление зеленого конвейера. Выделение пастбищ для содержания скота в личном подсобном хозяйстве. Организация пастбищеоборотов. Размещение гуртовых и отарных участков, загонов очередного стравливания, скотопрогонов, водных источников и водопойных пунктов. Особенности устройства территории орошаемых культурных пастбищ в сухостепной и полупустынной зонах страны.		12
	2. Устройство территории сенокосов, задачи их рационального использования. Закрепление сенокосов за бригадами. Проектирование сенокособоротов, дорог, полевых станков и водных источников. Экономическое обоснование проекта устройства территории сенокосов (кормовых угодий).		
	Практические занятия		10
	1. Устройство территории пастбищ.		

Тема 2.8. Особенности внутрихозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств	<p>2. Устройство территории сенокосов</p> <p>Содержание</p> <p>1. Размеры крестьянских (фермерских) хозяйств в зависимости от их специализации, зоны расположения и численности трудоспособных. Содержание внутрихозяйственного землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств. Размещение усадьбы крестьянского (фермерского) хозяйства (жилой и производственной зон), фермы, элементов производственной и социальной инфраструктуры, сада, огорода. Организация севооборотов. Устройство территории севооборотов и кормовых угодий. Выбор и экономическое обоснование организации производства и территории крестьянских (фермерских) хозяйств.</p> <p>Практические занятия</p> <p>1. Расчет технико-экономических показателей проекта внутрихозяйственного землеустройства крестьянского (фермерского) хозяйства. Составление схемы внутрихозяйственного землеустройства крестьянского (фермерского) хозяйства.</p>	<p>18</p> <p>12</p> <p>6</p>	<p>1,2</p>
Тема 2.9. Экономическая, социальная и экологическая эффективность внутрихозяйственного землеустройства	<p>Содержание</p> <p>1. Экономическая эффективность внутрихозяйственного землеустройства. Общий критерий экономической эффективности. Приемы экономической оценки пространственных условий территориального размещения производства. Оценка территориального размещения севооборотов и их внутреннего устройства по конфигурации, рельефу, механическому составу почв и прочим условиям. Понятие о социальном обосновании. Обоснование мероприятий по развитию сельских населенных пунктов. Показатели эффективности. Социальное обоснование и эффективность решений по трансформации земель, размещению внутрихозяйственных дорог, организации угодий и севооборотов. Оценка решений по приусадебному владению. Понятие об экологической эффективности. Оценка размещения производственных центров и животноводческих ферм с точки зрения охраны природных ландшафтов. Оценка условий воспроизводства плодородия почв. Расчет баланса гумуса.</p> <p>2.</p>	<p>14</p> <p>14</p>	
Тема 2.10. Оформление и выдача документации на осуществление проектов	<p>Содержание</p> <p>1. Содержание текстовой и графической части проекта, оформление документации. Сдача и хранение землеустроительно-технической документации. Составление плана осуществления проекта и перенесение его в натуру. Учет</p>	<p>10</p> <p>4</p>	

внутрихозяйственного земельного устройства.	состояния экономики хозяйства и организации его территории. Условия, определяющие сроки перехода к намеченным севооборотам, сенокосо-и пастбищеоборотам. Реализация проекта. Авторский надзор и его задачи.		
	Практическое занятие	6	
Тема 2.11. Рабочие проекты по использованию и организации земель	1. Юридическое оформление документации внутрихозяйственного земельного устройства для выдачи ее землевладельцам и землепользователям.	26	
	Содержание	18	
	1. Сущность и задачи рабочего проектирования. Основной перечень рабочих проектов. Проекты земельного устройства - основа для составления рабочих проектов. Структурные части и элементы проектов. Методики составления и обоснования рабочих проектов. Этапы проектирования. Подготовительные работы. Проведение специальных обследований и изысканий. Содержание графической части и расчетно-пояснительной записки. Порядок рассмотрения и утверждения проекта.		
	2. Рабочие проекты по проведению культуртехнических работ. Подбор и изучение участка для проведения культуртехнических работ. Полевое обследование и определение культуртехнического состояния участка. Оформление результатов обследования. Разработка технологии выполнения культуртехнических работ. Финансирование работ, технический надзор заказчика. Составление сметы по видам мероприятий и сводной сметы. Определение общей совместимости работ и сроков окупаемости затрат.		
3. Рабочие проекты рекультивации нарушенных земель. Понятие о рекультивации нарушенных земель, объекты рекультивации, ее этапы. Сущность технической и биологической рекультивации. Использование рекультивируемых земель. Последовательность составления проекта рекультивации земель. Камеральные подготовительные работы. Полевое обследование, крупномасштабная наземная съемка и составление плана рекультивации.			
	Практические занятия	8	
	1 Разработка рабочего проекта рекультивации нарушенных земель и противоэрозионного устройства территории севооборотов.		
Тема 2.12. Особенности земельного устройства в различных природно-	Содержание	22	1,2,3,
	1. Понятие об эрозии земель. Факторы эрозии земель и районы ее активного проявления. Виды ущерба, причиняемого эрозией почв. Содержание комплекса противоэрозионных мероприятий. Особенности проведения подготовительных	18	

экономических зонах и регионах		<p>работ. Составление карты категорий эрозионно-опасных земель и определение интенсивности процессов эрозии. Порядок составления проекта противоэрозионных мероприятий. Размещение границ земельных массивов производственных подразделений с учётом водосборных площадей, элементов рельефа, направления вредоносных ветров. Определение площадей для проведения противоэрозионных мероприятий. Установление площадей угодий, нуждающихся в восстановлении плодородия эродированных почв.</p>		
	2.	<p>Размещение угодий на различных категориях эрозионно-опасных земель с учётом комплекса лесомелиоративных и гидротехнических мероприятий. Проектирование почвозащитных севооборотов. Устройство территории севооборотов с учетом агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических и противоэрозионных мероприятий. Проектирование гидротехнических мероприятий на пашне по регулированию эрозионного стока. Противоэрозионное устройство территории многолетних насаждений, выбор участка под них. Расположение насаждений в условиях сложного рельефа местности с учетом направления вредоносных ветров. Проведение комплекса агротехнических, лесомелиоративных и гидротехнических противоэрозионных мероприятий на территории многолетних насаждений. Противоэрозионное устройство территории кормовых угодий.</p>		
	3.	<p>Связь проектов и схем землеустройства с проектами оросительных систем. Материалы, необходимые для составления схем землеустройства районов и отдельных хозяйств. Упорядочение землепользования и водопользования в старых районах орошаемого земледелия. Особенности внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия. Ирригационная эрозия и меры борьбы с ней. Особенности устройства территории массивов, орошаемых водами местного стока. Устройство территории орошаемых культурных пастбищ. Специфические требования к оформлению планов и проектных документов. Связь проектов землеустройства со строительством оросительных систем. Устройство территории промышленных садов с современными способами орошения.</p>		
	4.	<p>Особенности землеустройства сельскохозяйственных предприятий на осушенных землях. Согласование проектирования элементов организации территории и осушительно-увлажнительных систем. Материалы, необходимые</p>		

	<p>для составления проектов. Особенности организации и устройства пастбищ табунного коневодства. Устройство территории охотничьих угодий. Внутрихозяйственное землеустройство огонных пастбищ. Особенности содержания и устройства территории зимних пастбищ. Особенности устройства территории горных весенне-летних пастбищ. Особенности землеустройства в зонах крупного гидротехнического строительства.</p>	
Практические занятия		4
1.	Вычерчивание оросительной системы.	
2.	Вычерчивание осушительной системы.	
<p>Самостоятельная работа раздела 2 МДК 02.02</p> <ul style="list-style-type: none"> - Самостоятельная проработка конспектов уроков, работа с дополнительной литературой, рекомендованной преподавателем. Подготовка докладов, рефератов. - Подготовка к лабораторным и практическим занятиям и к их защите - Использование компьютерной графики, для графического оформления проектов внутрихозяйственного землеустройства - Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение проектов рекультивации земель, их содержания, порядка составления и финансирования 2. Изучение, проверка и оценка существующих проектов по размещению производственных подразделений и хозяйственных центров. 3. Оформление схем планировки и застройки сельских населенных пунктов с использованием компьютерной графики. 4. Использование материалов оценки земель при проектировании севооборотов. 5. Расчет баланса гумуса, оценка условий воспроизводства плодородия почв. 6. Знакомление с содержанием рабочих проектов по использованию и охране земель. 7. Изучение связи проектов и схем землеустройства с проектами оросительных и орошаемых систем. 8. Изучить основные показатели расчета площади под производственный центр. 9. Анализ федерального закона о крестьянском (фермерском) хозяйстве 10. Доклад на тему «Направления рекультивации» 11. Рекультивация земель, нарушенных свалками. 12. Стадии землеустроительного процесса – законспектировать. 		

Курсовое проектирование Тематика курсовых проектов:			
1. Внутрихозяйственное землеустройство крестьянского (фермерского) хозяйства различных специализаций.			
2. Межевание земель.			
3. Образование землепользований сельскохозяйственного назначения.			
4. Производство геодезических работ при составлении проектов землеустройства.			
5. Использование земельных ресурсов данного региона.			
6. Рабочий проект проведения агролесомелиоративных мероприятий в сельскохозяйственном предприятии.			
7. Эколого-хозяйственная оценка территории.			
Раздел 3. Организация и производство землеустроительных работ		99	
МДК 02.03 Организация и технология производства землеустроительных работ		66	
Тема 3.1. Задачи, структура и организация работы землеустроительных органов в Российской Федерации	Содержание		
	Задачи, структура и организация работы землеустроительных органов в Российской Федерации. Задачи землеустроительной службы на современном этапе. Федеральные, республиканские, областные (краевые) и районные органы по землеустройству, их функции, структура и подчиненность. Решение вопросов землеустройства местными органами самоуправления. Республиканские и региональные проектные институты по землеустройству, их функции, структура, штаты, подчиненность, связь с областной и районной землеустроительными службами. Взаимодействие с местными органами самоуправления.	2	
Тема 3.2. Технология производства геодезических работ при межхозяйственном землеустройстве	Содержание	12	
1.	Подготовительные работы. Спрявление границ прямой заданного направления различными способами. Отрезка и прирезка земель при недостатках землепользования. Методы перенесения проекта в натуру. Вычисление геодезических данных по проектным линиям и ходам. Техника перенесения проекта в натуру рулеткой, электронным тахеометром. Применение современной геодезической техники при измерении граничных линий и перенесении проекта границ в натуру. Закрепление в натуру границ землепользования.	8	1,2,3

	<p>Практические занятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Спрямление границ на плане прямой из данной точки 2. Спрямление границ на плане линией заданного направления графическим способом. 3. Спрямление границ на плане механическим и аналитическим способами. 	4	
<p>Тема 3.3. Геодезические работы по перенесению проекта внутрихозяйственного землеустройства в натуру</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология перенесения проекта землеустройства в натуру. Выбор способа перенесения проекта в натуру. Подготовка геодезических данных. Составление рабочего чертежа. Перенесение проекта в натуру. Использование тахеометра при перенесении проекта в натуру. Технические допуски и увязка геодезических данных. Закрепление проекта в натуре границными знаками и пропашкой границ. Контроль работ в натуре. 	12	
	<p>Практическое занятие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перенесение проекта в натуру, расчет геодезических данных. Составление рабочего чертежа. Выбор маршрута для перенесения проекта в натуру. 	2	
<p>Тема 3.4. Землеустроительный процесс, нормирование, планирование и финансирование землеустроительных работ</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие землеустроительного процесса и виды работ. Этапы (стадии) землеустроительного процесса. Элементы работ по этапам. Признаки законченности этапа. Завершение землеустроительного процесса. Землеустроительное производство. Документация при составлении схем землеустройства, внутрихозяйственного землеустройства. Общие требования к землеустроительному делопроизводству. Особенности землеустроительного процесса в отдельных зонах страны. Хранение 	10	1
	<p>Содержание</p>	8	1,2,3

<p>Тема 3.5. Организация и оплата труда на землеустроительных работах</p>	<p>1. Организация труда в землеустроительных органах. Современные формы организации труда на изыскательских и проектных работах по землеустройству. Разделение и кооперация труда. Классификация проектно-изыскательских работ по землеустройству и их выполнение. Комплектование проектных производственных подразделений земпредприятий. Обязанности начальника отдела сектора, главных инженеров проекта, руководителей групп и специалистов. Обеспечение специалистов необходимыми материалами и документами. Оплата труда в землеустроительных органах. Система и порядок оплаты труда работников в проектных и изыскательских подразделениях земпредприятий. Система премирования работников.</p>	<p>6</p>
	<p>Практическое занятие</p> <p>1. Определение нормы выработки при производстве геодезических работ измерений.</p> <p>2. Определение оплаты труда при производстве геодезических работ</p>	<p>2</p>
<p>Тема 3.6. Организация работы землеустроительной службы района, учет и отчетность в проектных институтах по землеустройству</p>	<p>Содержание</p> <p>1. Работа по изучению земельных фондов, ведению земельного кадастра. Планирование и организация работ. Государственный контроль за использованием земель землевладельцами и землепользователями района. Организация землеустроительных работ и контроль за их выполнением. Контроль за выполнением проектов рекультивации земель. Рассмотрение жалоб и заявлений по вопросам использования земель и подготовка решений по ним.</p>	<p>10</p> <p>6</p>
	<p>Практическое занятие</p> <p>1. Составление сметы на укрепление откосов вала посевом трав</p> <p>2. Составление сметы на проектно-изыскательские работы</p> <p>3. Составление сметы на перенесение проекта в натуру</p>	<p>4</p>

<p>Самостоятельная работа при изучении раздела 3 МДК 02.02 Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка докладов, рефератов. - Оформление практических работ с использованием компьютерной техники - Написание конспектов, работа с дополнительной учебной литературой - Составление кроссворда - Вычерчивание схемы <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Современное геодезическое оснащение землеустроительной службы, доклад. 2.Изучение земельных ресурсов своего района. 3. Составление кроссворда по разделу. 4. Оплата труда на современном уровне, сравнить несколько землеустроительных служб – написать доклад, выполнить схему. 5. Таблицы расчета стоимости работ при различных геодезических работах - выполнить с помощью компьютерной техники. 	23
<p>Консультации</p>	10

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Организации и устройство территорий» и лаборатории «Землеустроительного проектирования и организации землеустроительных работ».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинетов «Организации и устройство территорий»:

- комплект учебно-методической документации;
- комплект нормативно-правовых актов;
- проекты землеустройства;
- схемы землеустройства;
- комплект образцов документов.

Технические средства обучения:

Компьютер, принтер, сканер, модем, проектор, светокопировальный стол, калькулятор. Для реализации программы модуля используется оборудование кабинета «Проектно-изыскательских работ землеустройства» и учебный полигон для проведения практик.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Гилёва, Л. Н. Современные проблемы землеустройства, кадастра и рационального землепользования : учебное пособие / Л. Н. Гилёва. — Тюмень : ТИУ, 2020. — 93 с. — ISBN 978-5-9961-2254-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/188810 (дата обращения: 23.05.2021).
2	Определение площадей земельных участков и иных объектов недвижимости : учебное пособие для спо / М. Я. Брынь, В. Н. Баландин, В. А. Коугия [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-7020-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154408 (дата обращения: 23.05.2021).
3	Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. В. Васильева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 411 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15185-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494308 (дата обращения: 24.05.2021).

б) дополнительная литература:

1	Сулин, М. А. Современные проблемы землеустройства : монография / М. А. Сулин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-8197-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173118 (дата обращения: 23.05.2021).
3	Киселев М.И. Геодезия; учебник для с гуд учреждений сред. проб, образования. - 14-е изд.. стер. /М.И.Киселев, Д.Ш.Михелев. -МІ ИД "Академия", 2018. -384 с. ISBN 978-5-4468-6555-0
4	Кусов В.С Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки: учебник для студ. учреждений вые. образования / В С.Кусов, - 5-е изд., стер - М.: ИЦ "Академия", 2017. -256 с. ISBN 978-5-4101 -1

в) периодические издания:

1	Геодезия и картография : научно-практический журнал . – Москва : ФГБУ Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных, 1932 — . – Выходит 12 раз в год. – ISSN печатной версии 0016-7126.
2	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический журнал . – Москва : ООО ИД Панорама, 2005 — . – Выходит 12 раз в год. – ISSN печатной версии 2074 - 7977. – Текст: непосредственный.

г) информационные электронно-образовательные ресурсы:

1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» https://mgri-rggru.bibliotech.ru
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) www.e.lanbook.com
3	Электронно-библиотечная система «elibrary» / Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) https://elibrary.ru
4	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» urait.ru .

4.2.1 Основные источники:

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия проводятся в специализированном кабинете «Организации и устройство территорий»;

лабораториях «Землеустроительного проектирования и организации землеустроительных работ»

«Автоматизированной обработки землеустроительной информации», оснащенных компьютерной техникой.

В ходе самостоятельной работы студентов им оказываются консультации и обеспечивается доступ к сети Интернет.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель	- чтение почвенных карт, чертежей землеустроительного обследования;	Практическая проверка
	- выявление гидрографической сети, границ водосборных площадей;	Экспертная оценка на практическом и лабораторном занятии
	- проведение анализа результатов геоботанических обследований	Защита практической работы
	- изложение способов определения площадей, определение площадей участков различными способами	Тестирование
Экзамен по МДК 02. 01		
ПК 2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований	- изложение методики разработки проектов по предоставлению земельных участков	Устный (письменный) опрос
	- оформление проектной и юридической документации по предоставлению земель для государственных и муниципальных нужд	Оценка выполнения практической работы
	- анализ проектов образования землепользований с-х и не с-х назначения	Защита практической работы.
ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства	- подготовка материалов для проектирования;	Защита практической работы
	- разработка проекта внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с методическими указаниями и инструкциями;	Анализ производственных ситуаций. Защита курсового проекта
	- правильное оформление и землеустроительных документов.	Защита практической работы
ПК 2.4 Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель	- изложение порядка составления рабочих проектов;	Тестирование
	- анализ содержания документов по рабочему проектированию.	Анализ производственных ситуаций проекта
ПК 2.5 Осуществлять перенесение проектов	- изложение способов перенесения проекта в натуру;	Тестирование

землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.	-подготовка геодезических данных и составление рабочего чертежа для перенесения проекта в натуру;	Оценка выполнения практической работы и заданий на учебной практике
	-выполнение геодезических работ по перенесению проекта в натуру.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий на учебной практике
ПК 2.6 Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.	-изложение структуры и организации работы землеустроительных органов;	Устный (письменный) опрос
	-планирование землеустроительных работ на производственном участке, расчет потребности в кадрах, инструментах и материалах;	Защита практической работы, оценка практических заданий на производственной практике
	-определение объемов и составление смет на производство землеустроительных работ;	Защита практической работы
Комплексный экзамен по профессиональному модулю		

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.


Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	Наблюдение
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- эффективность и рациональность организации собственной деятельности; - выбор методов и способов выполнения профессиональных задач в области проектирования, организации и устройства территорий различного назначения - оценка эффективности и качества выбранных методов и способов	Анализ результатов деятельности студентов при выполнении практических работ и практических заданий на практиках
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области землеустройства	Интерпретация результатов анализа производственных ситуаций

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития	-эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников	Анализ результатов деятельности обучающихся на основе используемой информации и источников. Оценка выполнения самостоятельной работы по поиску информации
ОК 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии профессиональной деятельности	работа с программой «Консультант Плюс », «Гарант»	Наблюдение. Практическая проверка
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-использование групповых методов работы студентов (анализ ситуаций) ролевых и деловых игр	Экспертные наблюдения и оценка коллективной и групповой работы и взаимодействие студентов
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат	-самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Защита полученных результатов деятельности команды
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	-организация самостоятельной работы при освоении профессионального модуля - рефлексивный анализ	Анкетирование, Защита полученных результатов самостоятельной работы студентов
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	-анализ инноваций в области разработки и анализа проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства	Интерпретация результатов анализа инноваций и их использования

Разработчик:

СОФ МГРИ

преподаватель

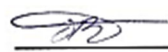


Р.П.Менжунова

Эксперты:

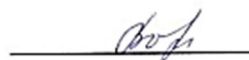
ООО «Землеустроитель»

Директор



О. В. Сапельников

СОФ МГРИ преподаватель



Г.В. Воробьева

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на рабочую программу профессионального модуля **ПМ.02 «Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения»**, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **21.02.04 Землеустройство** (базовый уровень подготовки), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от (утв. Минобрнауки России от 12.05.2014 г. № 485).

Профессиональный модуль состоит из МДК 02.01 *Подготовка материалов для проектирования территорий*, МДК 02.02 *Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства*, МДК 02.03 *Организация и технология производства землеустроительных работ*.

Разработчик рабочей программы преподаватель Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Менжунова Р.П.

Рабочая программа имеет четкую структуру, которая включает разделы: паспорт программы профессионального модуля, результаты освоения профессионального модуля, структура и примерное содержание профессионального модуля, условия реализации профессионального модуля, контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

Уровни освоения учебного материала соответствуют содержанию модуля и его значимости для формирования знаний, умений, профессиональных (ПК) компетенций.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, обеспечивающих их умений, но и развитие общих компетенций.

Программа содержит информационное обеспечение обучения, включающая основную литературу, дополнительную литературу, информационные электронно-образовательные ресурсы, для осуществления самостоятельной работы студентов.

Таким образом, рабочая программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности **21.02.04 Землеустройство**

ЭКСПЕРТ

Преподаватель СОФ МГРИ



Воробьева Г.В.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

на рабочую программу по ПМ. 02. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 21.02.04 Землеустройство, утвержденной приказом Минобрнауки РФ 12.05.2014г.№485.

Организация-разработчик: Старооскольский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СОФ МГРИ)

Разработчик: Менжунова Р.П., преподаватель СОФ МГРИ, представленная программа по специальности 21.02.04 «Землеустройство» состоит из:

- пояснительной записки
- тематического плана учебной дисциплины
- содержания учебной дисциплины
- перечня рекомендуемой литературы и средств обучения.

В «Пояснительной записке» отражена роль дисциплины в подготовке будущих специалистов, даны критерии знаний и умений, которые приобретут студенты при изучении модуля, а также формы привития студентам знаний и умений ПМ. 02. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения. В разделе «Тематический план учебной дисциплины» определены основные темы курса, конкретно сформулированы учебные разделы и темы, соответствуют содержанию курса государственному образовательному стандарту, наличие авторских изменений, весь бюджет учебного времени распределен на теоретические и лабораторно-практические занятия. С таким распределением учебного времени можно согласиться, так как такое количество практических занятий вполне достаточно, чтобы студенты приобрели умения и навыки по избранной специальности.

С порядком изложения тем, предлагаемых автором, также можно согласиться.

Раздел «Содержание учебной дисциплины» написан достаточно подробно и соответствует требованиям ФГОС СПО по указанной специальности. В нем отражены все профессиональные и личностные компетенции, формируемые в процессе освоения данной дисциплины (ПК 1.2,1.5,1.7,2.2,2.3, ЛР13,ЛР16,ЛР21) и формируемые общие компетенции (ОК1 –ОК6,ОК8-ОК9). Все разделы и темы тесно увязаны с тематическим планом. Объем времени достаточен для освоения указанного содержания учебного материала. Объем и содержание лабораторных и практических работ определены дидактически целесообразно и соответствуют требованиям к умениям и знаниям.

В целом, предложенная рабочая программа позволяет обеспечить современный уровень подготовки выпускников по специальности. 21.02.04 Землеустройство.

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы включает общедоступные источники.

Программа дисциплины может быть рекомендована к утверждению.

Эксперт:

ООО «Землеустроитель»
Г. Старый Оскол

Директор Сапельников О.В.

