

**Фонд оценочных средств
по профессиональному модулю**

**Проектирование, организация и
устройство территорий различного
назначения**

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по специальности СПО

21.02.04 Землеустройство

Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности *Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения* и составляющих его профессиональных компетенций, а также общих компетенций, формирующихся в процессе освоения ППССЗ в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» с отметкой уровня освоения по 5-ти бальной системе.

Экзамен квалификационный будет проводиться в виде выполнения комплексного практического задания.

Раздел 1. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

1.1. Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 1

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	- составление почвенных карт, чертежа землеустроительного обследования в соответствии с выданным заданием
	- правильность выявления гидрографической сети, границ водосборных площадей в соответствии с выданным заданием
	-правильность анализа механического состава почв, физических свойств почв;
	-соблюдение процедуры проведения анализа результатов геоботанических обследований и правильность его результатов
ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.	-правильное составление перечня документов, необходимых для разработки проектов предоставления земельных участков для государственных и муниципальных нужд;
	-соблюдение порядка разработки проектов предоставления;
	-точное оформление землеустроительной документации при предоставлении земельных участков для государственных и муниципальных нужд;
	-принятие решения о регистрации права в соответствии с земельным законодательством.
ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного	-составление проекта внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с методическими указаниями и инструкциями;

землеустройства.	- оформление и выдача землеустроительных документов в соответствии с действующим законодательством.
ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.	-соблюдение порядка составления рабочих проектов;
	-качественный анализ содержания документов по рабочему проектированию.
ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.	-качественный анализ документов для перенесения проектов землеустройства в натуру;
	-соблюдение порядка утверждения перенесения проектов землеустройства в натуру;
	-правильность составления плана осуществления проекта землеустройства в натуру.
ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.	-точное установление перечня проектно-изыскательских работ на производственном участке;
	-правильное определение структуры работ. Соответствие ее законодательству
	-качественный анализ объемов работ на производственном участке;
	-качественное составление плана работ на производственном участке в соответствии с выданным заданием.

Таблица 2

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснование выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач при проведении проектно-изыскательских работ
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- уровень самостоятельности при организации и выполнении конкретных производственных задач
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- анализ стандартных и нестандартных ситуаций, решение ситуационных производственных задач
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- поиск, отбор информации из различных источников, включая Интернет.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Эффективное использование информации для решения профессиональных задач и личностного развития
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- демонстрация умений использования информационно-коммуникационных технологий в практической деятельности (использование пакетов прикладных программ при вычислительных и графических работах). Анализ эффективности применения информационных технологий

1.2. Практический опыт, умения, знания

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

ПО 1 подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;

ПО 2 разработки проектов образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;

ПО 3 составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;

ПО 4 анализа рабочих проектов по использованию и охране земель;

ПО 5 перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;

ПО 6 планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке;

уметь:

У 1 выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей;

У 2 анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;

проводить анализ результатов геоботанических обследований;

У 3 оценивать водный режим почв;

У 4 оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;

У 5 выполнять работы по отводу земельных участков;

У 6 анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;

У 7 определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель;

У 8 проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;

У 9 разрабатывать проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, многолетних насаждений;

У 10 оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного

землеустройства в соответствии с требованиями стандартов;
 У 11 рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;
 У 12 составлять сметы на производство работ по рекультивации нарушенных земель и культуртехнических работ;
 У 13 подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;
 У 14 применять компьютерную графику для вычерчивания сельскохозяйственных угодий;
 У 15 переносить проект землеустройства в натуру различными способами;
 У 16 определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;
 У 17 оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ;

знать:

З 1 виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;
 З 2 технологию землеустроительного проектирования;
 З 3 сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;
 З 4 способы определения площадей;
 З 5 виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;
 З 6 принципы организации и планирования землеустроительных работ;
 З 7 состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;
 З 8 региональные особенности землеустройства;
 З 9 способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру;
 З 10 содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;
 З 11 принципы организации и планирования землеустроительных работ.

Раздел 2. Формы контроля и оценивания по профессиональному модулю

Таблица 3

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.02.01. Подготовка материалов для проектирования территорий	диф. зачет	выполнение индивидуальных заданий по данной теме и оценка результата задания

МДК.02.02. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства	зачет экзамен экзамен	выполнение индивидуальных заданий по данной теме и оценка результата задания
МДК.02.03. Организация и технология производства землеустроительных работ	экзамен	выполнение индивидуальных заданий по данной теме и оценка результата задания
УП	диф. зачет	- наблюдение за выполнением видов работ, оценка результатов; - отчет по итогам выполнения видов работ.
ПП	диф. зачет	- наблюдение за выполнением видов работ, оценка результатов; - отчеты по итогам выполнения видов работ; - собеседование по ходу выполнения видов работ; - зачет по итогам освоения видов работ.
ПМ (в целом)	Экзамен (квалификационный)	

Раздел 3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

3.1. Общие положения

Основной целью оценки освоения теоретического курса профессионального модуля является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Формой аттестации по МДК.02.01. *Подготовка материалов для проектирования территорий* по итогам 7 семестра является дифференцированный зачет.

Формой аттестации по МДК.02.02. *Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства* по итогам 5 семестра является зачет, по итогам 6 семестра является экзамен, по итогам 7 семестра является экзамен.

Формой аттестации по МДК.02.03. *Организация и технология производства землеустроительных работ* по итогам 7 семестра является экзамен.

Условием допуска к экзамену являются положительные оценки по всем практическим и самостоятельным работам. Экзамен проводится в письменной форме (примерные вопросы к экзамену прилагаются).

Условием положительной аттестации по междисциплинарному курсу профессионального модуля является положительная оценка освоения всех умений, знаний, практического опыта, а также формируемых общих и профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

3.2. Типовые задания для оценки освоения МДК

3.2.1. Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации по МДК

При сдаче дифференцированного зачета по МДК 02.01 «Подготовка материалов для проектирования территорий» обучающемуся предлагаются контрольные вопросы и практические задания.

При неудовлетворительных результатах ответов на вопросы и выполнения заданий следует повторно проработать соответствующий учебный материал.

Таблица 4

Коды У, З	Тексты заданий	Коды формируемых ПК, ОК
З 1	1. Общие сведения о получении аэрокосмических изображений	ПК 2.1 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
	2. Космические снимки как картографическая основа	
	3. Источники получения космических снимков	
	4. Основные сведения о топографических картах	
	5. Применение топографических карт в землеустройстве	
	6. Источники получения материалов топографической съемки	
	7. Учет рельефа в землеустройстве	
	8. Характеристика гидрографической сети территории	
	9. Водная эрозия и условия её развития	
	10. Влияние геологических свойств земли при организации территории	
	11. Технология инженерно-геологических изысканий	
	12. Источники получения сведений о геологических особенностях местности	
	13. Комплексная агрохимическая оценка состояния почв	
	14. Применение почвенных и геохимических карт в землеустройстве	
	15. Получение сведений о почвах	
	16. Общие сведения о геоботаническом обследовании	
	17. Полевое землеустроительное обследование	
	18. Материалы мониторинга земель	
	19. Составление акта землеустроительного обследования	
	20. Административно-территориальное устройство Российской Федерации	
	21. Порядок установления границ муниципальных образований	
	22. Источники получения сведений об административных границах	

	23. Общие сведения о генеральном плане поселения, городского округа 24. Федеральная государственная информационная система территориального планирования 25. Получение сведений о категории земель 26. Получение сведений о градостроительных регламентах и ограничениях использования территории 27. Общие положения о государственном кадастре недвижимости 28. Способы и формы получения сведений из ГКН 29. Кадастровый план территории 30. Понятие о кадастровой и рыночной стоимости недвижимости 31. Общие сведения о методике государственной кадастровой оценки земель 32. Кадастровая справка 33. Порядок присвоения адресов в РФ 34. Федеральная информационная адресная система	
У1 – У 3	1. С помощью компьютера с выходом в Интернет и соответствующего программного обеспечения получить космический снимок, пригодный для использования в землеустроительных целях. 2. По топографической карте известного масштаба с помощью линейки определить расстояние между указанными точками, площадь произвольной фигуры. 3. По топографической карте известного масштаба с помощью линейки построить линию заданного уклона из указанной точки. 4. С использованием предоставленных слоев электронной карты подготовить карту административного деления муниципального района. 5. Получить карту генерального плана указанного поселения или городского округа с помощью ФГИС ТП. 6. Рассчитать доходы бюджета по земельному налогу в пределах указанного кадастрового квартала с помощью публичной кадастровой карты.	ПК 2.1 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

Формой аттестации по МДК.02.02. Разработка и анализ проектов междолевой и внутридворовой землеустройства (5 семестр) является зачет. Обучающемуся предлагаются вопросы для контроля текущей успеваемости.

Таблица 5

Коды У, З	Тексты заданий	Коды формируемых ПК, ОК

3 2 – 3 5, 39	1. Содержание территориального землеустройства. Основные понятия, связанные с проведением территориального землеустройства. 2. Работы по образованию новых и упорядочиванию существующих объектов землеустройства. 3. Работы по межеванию объектов землеустройства. 4. Принципы и факторы территориального землеустройства. 5. Объекты территориального землеустройства. 6. Виды территориального землеустройства и его формы. 7. Основные задачи территориального землеустройства. 8. Процесс территориального землеустройства. 9. Случаи проведения территориального землеустройства. 10. Подготовительные работы для составления проекта территориального землеустройства. 11. Составление, процедура рассмотрения и утверждения проектов территориального землеустройства. 12. Перенесение проекта территориального землеустройства в натуру. 13. Оформление и выдача правоустанавливающих документов на землю. 14. Осуществление проекта территориального землеустройства. 15. Принципы организации землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий. 16. Состав проекта образования землевладения (землепользования) сельскохозяйственного предприятия. 17. Определение размера землевладения (землепользования) сельскохозяйственного предприятия при его образовании. 18. Размещение и формирование земельного массива образуемого хозяйства. 19. Требования, необходимые при определении месторасположения нового землевладения (землепользования) сельскохозяйственного предприятия. 20. Оценка конфигурации и компактности землевладения (землепользования).	ПК 2.2 ПК 2.5 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
У4 – У 7	21. Особенности территориального землеустройства при передаче земель в аренду. 22. Землеустроительные работы, связанные с образованием крестьянского хозяйств. 23. Состав землеустроительного дела при отводе земель крестьянским хозяйствам. 24. Определение площади крестьянского хозяйства. 25. Размещение и формирование участка крестьянского хозяйства. 26. Установление границ земельного участка крестьянского хозяйства. 27. Размещение усадьбы крестьянского хозяйства. 28. Понятие и виды недостатков землевладений (землепользований). 29. Содержание проекта и способы устранения недостатков землепользования (землевладения). 30. Перераспределение земель сельскохозяйственных предприятий при их реорганизации (реформировании).	ПК 2.2 ПК 2.5 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

	31. Последовательность (стадии) образования несельскохозяйственного землепользования. 32. Подготовительные работы при образовании земель несельскохозяйственного назначения. 33. Составные части составления проекта образования землепользования несельскохозяйственного назначения. 34. Установление и обоснование площади предоставляемого участка образуемого землепользования 35. Размещение земельного участка на территории. 36. Определение состава и ценности земель в границах землепользования, выявление отрицательных последствий изъятия и размещения объекта, установление мер по их предотвращению 37. Установление потерь сельскохозяйственного производства и лесного хозяйства. 38. Определение видов и размеров убытков землевладельцев, землепользователей, включая упущенную выгоду. 39. Подготовка технических условий снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы с изымаемого участка. 40. Подготовка технических условий рекультивации нарушаемых земель. 41. Подготовка предложений по условиям предоставления участка. 42. Предложения по установлению сервитутов. 43. Разработка предложений по реорганизации нарушаемых землевладений и землепользований, их территории, производства и расселения.	

При сдаче экзамена (6 семестр) по МДК.02.02. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, обучающемуся предлагаются вопросы для контроля текущей успеваемости.

Таблица 6

Коды У, З	Тексты заданий	Коды формир уемых ПК, ОК
3 2 – 3 8	1. Сущность внутрихозяйственного землеустройства. Понятие, цели, задачи. 2. Содержание, составные части и элементы проекта ВХЗ. 3. Подготовительные работы при проведении ВХЗ. 4. Камеральные подготовительные работы. 5. Полевое землеустроительное обследование. 6. Документы, отражающие результаты землеустроительного обследования территории. 7. Разработка задания на проектирование. Основные показатели. 8. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров, содержание и задачи, основные элементы.	ПК 2.2- ПК 2.4 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8

	9. Определение организационно-производственной структуры хозяйства. 10. Формы производственных подразделений. 11. Установление размеров производственных подразделений. Размеры основных видов севооборотов по экономическим зонам РФ. 12. Виды производственных подразделений по уровню специализации. 13. Типы хозяйственных центров. 14. Понятие производственного центра. Типы производственных центров. 15. Установление числа и размеров производственных центров. 16. Размещение земельных массивов производственных подразделений. 17. Размещение инженерных сооружений. Задачи и содержание проектирования. Требования к размещению линейных инженерных сооружений и объектов. 18. Категории дорог. Местные дороги. Внутрихозяйственные дороги. 19. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог. Порядок проектирования. 20. Задачи и содержание организации угодий и севооборотов. 21. Определение состава и структуры земельных угодий. Классификация угодий. 22. Функциональное назначение земельных участков, ограниченных в использовании. 23. Трансформация угодий. Понятие, цели, критерии оценки. 24. Мероприятия по улучшению сельскохозяйственных угодий. 25. Понятие севооборота, системы севооборотов. Типы севооборотов. 26. Порядок проектирования севооборотов. 27. Выбор типов и видов севооборотов. 28. Кормовые севообороты, их виды. 29. Размещение севооборотов. 30. Определение числа и площади севооборотов. 31. Задачи и содержание устройства территории севооборотов.	ОК 9
У4 – У 11	32. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. 33. Учет рельефа местности при проектировании рабочих участков (полей). 34. Учет почвенных условий при проектировании полей и рабочих участков. 35. Учет площади, размеров сторон и формы полей и рабочих участков. 36. Определение длины полей и рабочих участков. Зависимость потерь на холостые повороты и заезды техники от длины гона. 37. Определение ширины полей и рабочих участков. 38. Учет требований равновеликости полей. 39. Учет существующей и намечаемой проектом организации территорий. 40. Размещение полезащитных лесных полос.	ПК 2.2- ПК 2.4 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

	41. Размещение полевых дорог. Понятие основных и вспомогательных полевых дорог. 42. Размещение полевых станов и источников полевого водоснабжения. 43. Порядок (очередность) устройства элементов территории севооборотов. 44. Содержание устройства территории плодово-ягодных насаждений. 45. Устройство территории садов. Размещение пород и сортов. 46. Размещение в садах кварталов, бригадных участков и подсобных хозяйственных центров. 47. Размещение в садах защитных лесных насаждений. 48. Размещение в садах дорожной сети и водных источников. 49. Устройство территории виноградников. 50. Устройство территории ягодников. 51. Устройство территории плодовых и виноградных питомников. 52. Основные элементы проекта устройства территории пастбищ. 53. Учет основных требований при закреплении пастбищ за животноводческими фермами (комплексами). 54. Организация пастбищеоборотов. 55. Размещение гуртовых и отарных участков. 56. Размещение загонов очередного стравливания. 57. Размещение летних лагерей. 58. Размещение пастбищных водоисточников и водопойных пунктов. 59. Размещение скотопрогонов. 60. Элементы проекта устройства территории сенокосов. 61. Размещение (проектирование) сенокосооборотных и бригадных участков. 62. Размещение на территории сенокосов дорог, водных источников и полевых станов.	

При сдаче экзамена (7 семестр) по МДК.02.02. Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, обучающемуся предлагаются вопросы для контроля текущей успеваемости.

Таблица 7

Коды У, З	Тексты заданий	Коды формируемых ПК, ОК
З 2 – З 9	1. Основания и исходные материалы для межевания объектов. 2. Состав межевых работ. 3. Участники межевания и состав документов межевого дела. 4. Содержание межевания земель.	ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5

5. Методы межевания объектов землеустройства. 6. Требования к установлению границ земельных участков и их оформлению на местности. 7. Порядок согласования и утверждения материалов межевания объектов землеустройства. 8. Точность межевания при различных методах межевания. 9. Контроль за проведением межевания. 10. Оформление документов контроля. 11. Понятие муниципальное образование, состав его земель. 12. Перечень материалов по установлению и изменению границ муниципальных образований. 13. Содержание опорного, проектного планов и пояснительной записки к проекту. 14. Особенности установления и упорядочения границ городских и сельских поселений. Организация их использования. 15. Назначение землеустроительных работ по установлению черты поселений. 16. Состав земель, включаемых в черту поселений. 17. Понятие черты поселения. Градостроительная и землеустроительная документация, используемая для установления границ. 18. Установление и изменение черты городов и сельских поселений. 19. Землеустроительные работы по установлению черты. Порядок выполнения землеустроительных работ по составлению проекта городской (поселковой) черты. 20. Организация рационального использования городских земель. 21. Инвентаризация земель сельских населенных пунктов. 22. Установление и изменение границ сельских населенных пунктов. 23. Порядок землеустроительных работ, требования при проектировании черты населенных пунктов. 24. Значение и необходимость разграничения государственной собственности на землю, цели и задачи. 25. Понятия: проект границ земельного участка, проектный план, описание земельных участков. 26. Виды землеустроительных работ при разграничении земель. 27. Состав землеустроительной документации в проекте границ земельного участка. 28. Требования к оформлению документов о межевании, представляемых для постановки земельных участков на государственный кадастровый учет. 29. Формирование землеустроительного дела. 30. Установление и изменение границ городских (поселковых) администраций. 31. Организация рационального использования городских земель. 32. Установление и изменение границ сельских поселений. 33. Особенности разработки межевого плана при постановке земельных участков на кадастровый учет. 34. Подготовительные работы составления межевого плана.	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
--	--

	35. Установление границ земельного участка. 36. Вычисление площади земельного участка. 37. Согласование местоположения границ земельного участка. 38. Оформление межевого плана. 39. Контроль за проведением межевания. 40. Подготовка документов о межевании земельного участка. 41. Формирование межевого плана. 42. Содержание, составные части и элементы проекта ВХЗ. 43. Подготовительные работы при проведении ВХЗ. 44. Камеральные подготовительные работы. 45. Полевое землеустроительное обследование. 46. Документы, отражающие результаты землеустроительного обследования территории.	
У4 – У 15	47. Разработка задания на проектирование. Основные показатели. 48. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров, содержание и задачи, основные элементы. 49. Определение организационно-производственной структуры хозяйства. 50. Формы производственных подразделений. 51. Установление размеров производственных подразделений. Размеры основных видов севооборотов по экономическим зонам РФ. 52. Виды производственных подразделений по уровню специализации. 53. Типы хозяйственных центров. 54. Понятие производственного центра. Типы производственных центров. 55. Установление числа и размеров производственных центров. 56. Размещение земельных массивов производственных подразделений. 57. Размещение инженерных сооружений. Задачи и содержание проектирования. Требования к размещению линейных инженерных сооружений и объектов. 58. Категории дорог. Местные дороги. Внутрихозяйственные дороги. 59. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог. Порядок проектирования. 60. Задачи и содержание организации угодий и севооборотов. 61. Определение состава и структуры земельных угодий. Классификация угодий. 62. Функциональное назначение земельных участков, ограниченных в использовании. 63. Трансформация угодий. Понятие, цели, критерии оценки. 64. Мероприятия по улучшению сельскохозяйственных угодий. 65. Понятие севооборота, системы севооборотов. Типы севооборотов. 66. Порядок проектирования севооборотов. 67. Выбор типов и видов севооборотов. 68. Кормовые севообороты, их виды. 69. Размещение севооборотов. 70. Определение числа и площади севооборотов.	ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

	71. Задачи и содержание устройства территории севооборотов. 72. Размещение полей севооборотов и рабочих участков. 73. Учет рельефа местности при проектировании рабочих участков (полей). 74. Учет почвенных условий при проектировании полей и рабочих участков. 75. Учет площади, размеров сторон и формы полей и рабочих участков. 76. Определение длины полей и рабочих участков. Зависимость потерь на холостые повороты и заезды техники от длины гона. 77. Определение ширины полей и рабочих участков. 78. Учет требований равновеликости полей. 79. Учет существующей и намечаемой проектом организации территорий. 80. Размещение полезащитных лесных полос. 81. Размещение полевых дорог. Понятие основных и вспомогательных полевых дорог. 82. Размещение полевых станов и источников полевого водоснабжения. 83. Порядок (очередность) устройства элементов территории севооборотов. 84. Содержание устройства территории плодово-ягодных насаждений. 85. Устройство территории садов. Размещение пород и сортов. 86. Размещение в садах кварталов, бригадных участков и подсобных хозяйственных центров. 87. Размещение в садах защитных лесных насаждений. 88. Размещение в садах дорожной сети и водных источников. 89. Устройство территории виноградников. 90. Устройство территории ягодников. 91. Устройство территории плодовых и виноградных питомников. 92. Основные элементы проекта устройства территории пастбищ. 93. Основные элементы проекта устройства территории сенокосов.	

Формой аттестации по МДК.02.03. *Организация и технология производства землеустроительных работ* является экзамен. Для подготовки к экзамену обучающемуся предлагается 40 теоретических вопросов, охватывающих все разделы программы (проверка усвоенных знаний) и 20 практических заданий (проверка усвоенных умений). Условия практических заданий выдаются обучающимся непосредственно на экзамене.

Таблица 8

Коды У, З	Тексты заданий	Коды формируемых ПК, ОК

3 10 – 11	Теоретические вопросы к экзамену 1. Структура государственного управления земельными ресурсами. 2. Компетенция федеральных органов законодательной власти в области управления земельными ресурсами. 3. Компетенция органов законодательной власти субъектов Федерации в области управления земельными ресурсами. 4. Система федеральных органов исполнительной власти в области управления земельными ресурсами. 5. Компетенция Правительства РФ в области управления земельными ресурсами. 6. Компетенция Федеральных органов исполнительной власти РФ в управлении земельными ресурсами. 7. Компетенция органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в управлении земельными ресурсами. 8. Компетенция органов местного самоуправления в области земельных отношений. 9. Структура и полномочия органов власти при организации и планировании землеустроительных работ. 10. Функции комитетов по земельным ресурсам и землеустройству в организации и осуществлении мероприятий по землеустройству, при проведении землеустроительных работ. 11. Роль проектных институтов, организаций в землеустроительном процессе. 12. Общие сведения и задачи Гипрозема и его филиалов. 13. Роль, структура и функции предприятий по осуществлению землеустроительных мероприятий. 13. План, планирование. 14. Принципы и методы разработки планов. 15. Источники финансирования землеустроительных работ. 16. Нормативно-правовые акты, регламентирующие выполнение землеустроительных работ. 17. Организация управления производством работ. 18. Формирование производственных подразделений землеустроительных предприятий, их задачи. 19. Научная организация труда в системе землеустройства. 20. Управление качеством землеустроительных работ. 21. Виды землеустроительных работ. 22. Факторы, влияющие на изменение видов работ. 23. Роль землеустроительных работ в общественном производстве. 24. Производственный процесс, его составляющие. 25. Структура производственного процесса, составные части. 26. Формы и системы оплаты труда. 27. Оплата труда на землеустроительных работах. 28. Классификация методов анализа трудовых ресурсов и затрат времени. 29. Виды премий, показатели и условия премирования. 30. Время на отдых и личные надобности. 31. Автоматизация и ее влияние на формы организации труда. 32. Учет затрат рабочего времени. 33. Разработчики землеустроительной документации. 34. Обязанности участников землеустроительной деятельности. 35. Авторский надзор в землеустройстве.	ПК 2.6 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
----------------------	--	---

	35. Сущность и содержание нормирования труда. 36. Упорядоченный список технологических операций. 37. Планирование работ, его сущность. 38. Организация выполнения работ по землеустройству. 39. Параметры ориентированного сетевого графика. 40. Техник-землеустроитель в районе, его права и обязанности.	
У 17	1. Рабочее время. Определение, составляющие с точки зрения нормирования труда. Классификация затрат рабочего времени. 2. Нормы времени, выработки, обслуживания, численности. Единицы нормирования. 3. Разработка и содержание годового плана на землеустроительном предприятии. 4. Оперативно-производственное планирование на землеустроительном предприятии. 5. Природные и экономические условия, влияющие на выполнение работ. 6. Организация труда инженерно-технических работников при выполнении работ по землеустройству. 7. Организация работ по составлению схемы землеустройства. 8. Фотография рабочего дня как способ изучения рабочего времени. 9. Фотохронометраж. 10. Причины потерь рабочего времени. 11. Характеристика времени работы. 12. Характеристика времени перерывов в работе. 13. Порядок расчета рабочего времени, понятие наблюдательного листа фотографии рабочего времени и классификатора затрат рабочего времени. 14. Дайте определение «организация», «планирование», «землеустроительные работы». 15. Содержание и порядок оформления наряд-заказов и договоров на выполнение землеустроительных работ. 16. Сущность сетевого планирования. 17. Сущность календарного планирования. 18. Этапы землеустроительного процесса. 19. Самофотография. 20. Режимы рабочего времени.	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

Раздел 4. Оценка по учебной и производственной практике

4.1. Общие положения

Целью оценки по учебной и производственной практике является оценка освоения: 1) профессиональных и общих компетенций; 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной и производственной практике производится на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации,

в которой проходила практика.

4.2. Виды работ и проверяемые результаты обучения по практике

4.2.1. Учебная практика:

Таблица 9

№ п/п	Виды работ 18 ч	Коды проверяемых результатов ПО, У (ПК, ОК)
1	Спрямление границ прямой из заданной точки	ПО 2-4,У 8,9,16, ПК 1, ОК 1-9
2	Спрямление границ линией заданного направления	
3	Вычисление площадей и составление экспликаций	
	Проектирование участков (полей) заданной площади графическим способом	
	Деление массива на равные части параллельными линиями графическим способом	
Всего 18		

4.2.2. Производственная практика:

Таблица 5

№ п/п	Виды работ 36 ч	Коды проверяемых результатов ПО, У (ПК, ОК,)
1	Подготовка материалов для разработки землеустроительной и кадастровой документации: 1. Получение и обработка топографических карт и планов. 2. Получение сведений государственного кадастра недвижимости (кадастровых планов территории, кадастровых выписок земельных участков, и т.д.). 3. Обработка данных геодезических измерений для составления карт и планов.	ПО 1, ПО 2, У 4, У 5, У 6, У 10, У 13, У 14, У 16, 3 3, 3 4, 3 6, 3 11
2	Участие в разработке землеустроительной и кадастровой документации: 1. межевых планов земельных участков.	ПО 1, ПО 2, У 4, У 5, У 6, У 10, У 13, У 14, У 16,

2. схем расположения земельных участков.	3 3, 3 4, 3 6, 3 11
3. иных видов документов.	
Всего 36	

4.3. Форма аттестационного листа

(Характеристика профессиональной деятельности обучающегося / студента во время учебной / производственной практики)

1. ФИО обучающегося / студента, № группы, специальность / профессия

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

3. Время проведения практики

4. Виды и объем работ, выполненные обучающимся / студентом во время практики:

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Дата

Подписи руководителя практики,
ответственного лица организации

Раздел 5. Структура контрольно-оценочных материалов (КОМ) для экзамена (квалификационного)

5.1. Общие положения

Экзамен (квалификационный) направлен на контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля *ПМ. 02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения* по специальности СПО: *21.02.04 Землеустройство*.

Комплексное практическое задание и квалификационный экзамен ориентированы на проверку освоения групп профессиональных и общих компетенций.

При принятии решения об итоговой оценке по профессиональному модулю учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. Компетенция считается освоенной в случае, когда сформировано не менее 80% показателей.

При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение

«вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

5.2. Защита курсового проекта

5.2.1. Проверяемые профессиональные и общие компетенции:

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

ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства

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

5.2.2. Тематика курсовых проектов

1. Организация угодий и севооборотов КДП им. Чапаева Дубовского района Волгоградской области

2. Организация угодий и севооборотов кол-за «Верный путь» Октябрьского района Волгоградской области

3. Организация угодий и севооборотов СХП «Пугачевский» Котельниковского района Волгоградской области

4. Организация угодий и севооборотов ТОО «Ильменский» Руднянского района Волгоградской области

5.2.3. Основные требования к содержанию и структуре курсовой

работы (курсового проекта)

1. По содержанию курсовая работа может носить реферативный характер. По объему курсовая работа должна быть не менее 25 и не более 40 страниц печатного текста.

2. По структуре курсовая работа реферативного характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируется цель, объект, предмет исследования, задачи, методы;
- теоретической части (2 главы), в которой даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике, посредством сравнительного анализа литературы;
- заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы;
- списка используемой литературы;
- приложения.

3. Студент разрабатывает и оформляет курсовую работу (проект) в соответствии с требованиями .

Требования к оформлению курсовой работы

1. Курсовая работа выполняется на компьютере в одном экземпляре, и оформляется только на лицевой стороне белой бумаги следующим образом:

- размер бумаги стандартного формата А 4;
- поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 15 мм, нижнее – 20 мм.;
- шрифт: Times New Roman;
- кегель: - 14 пт (пунктов) в основном тексте, 12 пт в таблицах;
- междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в таблицах; расстановка переносов – автоматическая;
- форматирование – в параметре «по ширине»;
- цвет шрифта – черный;
- красная строка – 1,5 см.

2. При нумерации страниц курсовой работы выполняются следующие требования:

- нумерация страниц производится, начиная с 3-й страницы - введения.
- номер страницы располагается внизу по центру;
- нумерация страниц производится последовательно, включая введение, 1 и 2 главы, заключение, список литературы;
- страницы приложения не нумеруются.

3. При оформлении курсовой работы заголовки должны соответствовать следующим требованиям:

- пункты плана (заголовки) в курсовой работе выделяются жирным шрифтом;
- заголовки выравниваются по центру;
- точка в конце заголовка не ставится;
- каждую главу необходимо начинать с новой страницы, а параграфы располагаются друг за другом по тексту.

4. При ссылке на литературный источник в тексте приводится порядковый номер списка литературы, заключенный в квадратные скобки. В

необходимых случаях указываются и страницы, на которых помещен используемый источник, например: [17, 4-6]. Если дается ссылка на несколько источников, то в скобках указываемые номера отделяются точкой с запятой, например: [17; 23; 31]. В список вносится литература, проработанная исследователем, независимо от того, имеются ссылки или нет. В курсовой работе должно быть не менее 20 источников.

Требования к защите курсовой работы:

Защита курсовых работ проводится публично с демонстрацией презентации, выполненной в среде Power Point.

Процедура защиты начинается с выступления студента, автора курсовой работы. Для сообщения содержания работы ему предоставляется 5 – 7 минут. За это время студент должен обосновать актуальность темы, охарактеризовать степень проработанности вопросов, доложить о сделанных выводах, разработанных решениях, предложенных рекомендациях.

5.2.3. Критерии оценки проекта/защиты проекта:

Оценка и контроль выполнения и защиты курсовой работы фиксируется с помощью накопительной рейтинговой системы:

- содержание и оформление: 36– 60 баллов,
- защита: 25 – 40 баллов.

Набранные рейтинговые баллы по выполнению курсовой работы суммируются с баллами, полученными по результатам защиты, и выставляется итоговая оценка по 5-ти балльной системе.

Общие оценки:

- 91 - 100 баллов – «отлично»
- 78 - 90 баллов – «хорошо»
- 61 - 77 баллов – «удовлетворительно»
- менее 61 балла – «неудовлетворительно»

Итогом выполнения курсовой работы в целом является качественная оценка в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Таблица 5

Наименование критериев оценки компетенции	Проверяемые ПК+ОК	Баллы
Требования к содержанию		
Тема является актуальной, содержание соответствует заданной теме, цели и задачи сформулированы в соответствии с темой	ОК 1, ОК 2	3-5
Запроектирована система севооборотов, определены режимы и условия использования угодий в охранных зонах, запроектированы поля севооборотов и рабочие участки.	ПК 2.1, ПК 2.3, ОК 1, ОК 2	15-17
Работа содержит необходимые наглядные материалы: таблицы, чертежи, выполненные в соответствии с требованиями.	ОК 1, ОК 2, ОК 4	3-5

Работа содержит выводы и предложения.	ОК 1, ОК 9	3-5
Использованная нормативно-правовая литература соответствует теме работы.	ОК 1, ОК 2	3-5
Требования к оформлению		
По содержанию и форме проект соответствует требованиям ЕСКД к оформлению текстовых документов и чертежей	ОК 2, ОК 5	1-3
Проект содержит все структурные компоненты текстового описания	ОК 2	1-3
Пояснительная записка и чертежи выполнены в соответствии с требованиями	ОК 2	1-3
Объем содержания проекта отвечает заданным нормативам	ОК 2	1-3
Описание и оформление проекта выполнено в соответствии со Стандартом организации по УНММ	ОК 2, ОК 5	1-3
Библиографическое описание по теме проекта представлено широко, выполнено по ГОСТ	ОК 4, ОК 5	1-3
Итого		36-60
Требования к защите		
Знание фактического материала проекта	ОК 1, ОК 4	4-5
Защита курсового проекта аргументирована и логична	ОК 8	3-5
Формулировки четкие, речь грамотная	ОК 8	3-5
Обучающийся владеет профессиональной терминологией	ОК 1, ОК 8	3-5
Материал представлен в соответствии с основными этапами работы: постановка целей и задач, определение направлений работы, ход работы, полученные результаты, основные выводы.	ОК 2	3-5
Соблюден регламент времени, отведенного на защиту проекта (15 мин.)	ОК 2	3-5
Выступление содержит необходимые обобщения, выводы, рекомендации	ОК 1, ОК 2	3-5
Ответы на вопросы обоснованны	ОК 1, ОК 8	3-5
Итого		25-40
Всего	61-100	

5.3. Выполнение заданий

5.3.1. Проверяемые профессиональные и общие компетенции:

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

5.3.2. Задание для экзаменуемого

Задание 1. Определите площадь пастбищ (га), если месячная потребность скота в зеленом корме – 2000т; урожайность пастбищ за весь пастбищный период – 20т/га; максимальных выход зеленой массы с пастбищ в определенный месяц пастбищного периода – 30%,; коэффициент, учитывающий удельный вес числа лет стравливания в общей схеме пастбищеоборота - 0,67.

Задание 2. Определите площадь условной пашни, необходимой для производства кормов на 2000 голов КРС, при потребности в кормах 35 ц.к.е и урожайность по выходу кормовых единиц с 1 га пашни в хозяйстве – 20 ц.к.е.

Задание 3. Землепользование сельскохозяйственной организации размещается на двух массивах. Площадь основного массива 3000 га, площадь чересполосного 500 га. Расстояние от хозяйственного центра до основного 4,5 км, а до чересполосного 8,5 км. Определите удаленность земель от хозяйственных центров.

Задание 4. Определите общую площадь территории землепользования коллективного сада, если площадь земельного участка, выделяемого члену садоводческого товарищества составляет 1000 м²; число участков – 20; коэффициент, учитывающий протяженность уличной сети, наличие участков и зданий общего пользования – 0,32.

Задание 5. Определите площадь передаваемого участка с баллом равным 25 б/га взамен обмениваемого участка в 50 га с баллом равным 40 б/га.

Задание 6. Из одного хозяйства другому передан участок пашни площадью 200 га со средним дифференциальным доходом 450 руб./га. Взамен предусматривается передать участок со средним дифференциальным доходом 500 руб./га. Определите его площадь.

Задание 7. В проекте межхозяйственного (территориального) землеустройства предусмотрено образование землепользования несельскохозяйственного (промышленного) объекта. Для расчета площади принимается минимальная плотность застройки на данном объекте – 40 % и площадь застройки объекта по схеме генерального плана – 8 га. Определите площадь предоставляемого земельного участка.

Задание 8. Определите площадь пастбищ для гурта из 100 коров, при суточной потребности корма одной коровы 0,05 т, продолжительности пастбищного периода 150 сут. и урожайности естественных пастбищ 1,25 т/га.

Задание 9. Определите длину рабочего гона поля в форме трапеции площадью 150 га, если высота трапеции – 1000 м, а длина скошенных боковых сторон трапеции – 120 и 130м.

Задание 10. Определите защищенную полезащитными лесополосами площадь (га), если высота деревьев лесных полос 7 м; коэффициент (К) защитного влияния лесных полос – продольных лесных полос К₁ – 0,77, поперечных лесных полос К₂ – 1,0; длина продольных лесных полос – 1000м и поперечных лесных полос – 500м; количество перекрытий – 1.

Рекомендуемая литература:

1. Землеустроительное проектирование : методические указания / составители О. А. Ткачук [и др.]. — Пенза : ПГАУ, [б. г.]. — Часть 1 : Установление черты сельских поселений — 2018. — 67 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131053>.
2. Землеустроительное проектирование. Территориальное землеустройство : методические указания / составитель Л. А. Симонова. — Нижний Новгород : НГСХА, 2018 — Часть I : Образование землепользования

несельскохозяйственного назначения — 2018. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138583>.

3. Калиев, А. Ж. Землеустроительное проектирование. Территориальное (межхозяйственное) землеустройство : учебно-методическое пособие / А. Ж. Калиев. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 124 с. — ISBN 978-5-7410-1875-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110616>.

4. Кузнецов, В. И. Условные знаки планово-картографических материалов : метод. указания для выполнения практических работ и курсового проектирования / В. И. Кузнецов, Е. В. Акутнева ; ФГБОУ ВО Волгогр. ГАУ. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. - 24 с.

5. Общие вопросы проектирования и составления карт : учебно-методическое пособие / Т. Е. Елшина, Е. С. Утробина, А. А. Колесников, С. С. Янкелевич. — Новосибирск : СГУГиТ, 2019. — 119 с. — ISBN 978-5-907052-67-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157328>.

6. Топографическое черчение в землеустройстве : учебное пособие / составители А. В. Лянденбургская [и др.]. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142030>.

5.3.4 Оценочный лист результатов освоения компетенций

Наименование компетенций	Показатели оценки результата освоения компетенции	Критерии оценки: Да/Нет
ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель	- знает виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;	
	- выявляет гидрографическую сеть, границы водосборных площадей; - анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили; - проводить анализ результатов геоботанических обследований; - оценивать водный режим почв;	
	- умеет подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель	
	Знает:	

ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований	- технологию землеустроительного проектирования; - сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования; - способы определения площадей; - виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;	
	- оформляет проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству; - выполнять работы по отводу земельных участков;	
	- умеет разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований	
ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства	- проектирует севообороты на землях сельскохозяйственного назначения; - разрабатывает проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, многолетних насаждений; - оформляет планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандартов;	
	- умеет составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства	
ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель	- знает состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;	
	- анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;	
	- анализирует рабочие проекты по использованию и охране земель;	
ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения	- знает способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру; - знает содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;	
	- умеет переносить проекты землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;	

ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке	- знает принципы организации и планирования землеустроительных работ;	
	- рассчитывает технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;	
	- умеет планировать землеустроительные работы на производственном участке;	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- правильность выбора методов и способов решения профессиональных задач;	
	- оценка эффективности и качества выполнения работ;	
	- рациональное распределение рабочего/учебного времени в строгом соответствии с графиком;	
	- правильность выполнения стандартных операций с использованием средств механизации и автоматизации	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- верность решения стандартных и нестандартных ситуациях;	
	- обоснование выбора принятых решений.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации с использованием различных источников, включая информационные технологии	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности..	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и сотрудниками в ходе обучения	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- умение организовывать деятельность коллектива на решение задач по достижению цели (выполнение управленческих функций).	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и	- проявление интереса к дополнительной информации по	

личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	специальности, расширению кругозора;	
	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня;	
	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- применение современных производственных технологий, форм и методов работы (по отраслям);	
	- способность к профессиональной мобильности в условиях изменяющейся профессиональной среды.	

Фонд оценочных средств профессионального модуля ПМ.02 «Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.04 Землеустройство, входящей в укрупненную группу специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия

Организация-разработчик:

Институт непрерывного образования ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

Разработчик:

Доцент кафедры

«Землеустройство и кадастры»

Е. В. Акутнева

Преподаватель кафедры

«Землеустройство и кадастры»

А. А. Перерядкина

Согласовано:

Директор ООО «Землеустройство»



Фонд оценочных средств профессионального модуля ПМ.02 «Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения» одобрен методической комиссией Института непрерывного образования

Протокол № 6 от 27 мая 2021 г.

Председатель методической комиссии института

А. Н. Лахвицкий

Утверждаю:

Директор Института непрерывного образования

В. Г. Дикусаров