

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Разработчики: Никифорова Л.В., Афиногорова Т.В.

Специальность: 21.02.04 Землеустройство

Наименование профессионального модуля: ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения

Цели и задачи профессионального модуля:

С целью овладения соответствующими общими и 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;
- составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;
- анализа рабочих проектов по использованию и охране земель;
- перенесения 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, читать 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 стандартов;
- рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;
- составлять сметы на производство работ по рекультивации нарушенных земель и культуртехнических работ;
- 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 договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ;

знать:

- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их назначение для землеустройства и кадастра;
- 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;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ;
- состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;
- региональные особенности землеустройства;
- способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру;
- содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ.

Результаты освоения профессионального модуля

МДК.02.01 Подготовка материалов для проектирования территорий

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Знать: основные задачи развития агропромышленного комплекса страны. Развитие сельского хозяйства в условиях многообразия форм хозяйствования. Значение рационального использования земли. Уметь: анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили.	Введение Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 2.1.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Знать: Понятие о внутрихозяйственном землеустройстве сельскохозяйственных предприятий. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства. Учёт при землеустройстве экологических факторов и особенностей ландшафта территории сельскохозяйственных предприятий. Уметь: Выполнение задания по организации угодий и проектированию системы севооборотов. Расчёт потребности в кормах, зелёного конвейера, посевных площадей под кормовые культуры. Экономическая эффективность запроектированных севооборотов	Тема 4.1; Тема 4.2; Тема 4.3; Тема 4.5; Тема 4.6.
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Знать: Понятие о межхозяйственном землеустройстве, его разновидности и принципы. Задачи, экономическая сущность и содержание межхозяйственного землеустройства. Задачи рационального распределения, устройства и использования земельного фонда в отраслях народного хозяйства.	Тема 3.1; Тема 3.2; Тема 3.3; Тема 3.4.

	<p>Производственный процесс межхозяйственного землеустройства.</p> <p>Уметь: проводить разбор производственного проекта образования землепользования сельскохозяйственного назначения.</p> <p>Устранять недостатка – изломанность границ при равновеликом обмене земель.</p>	
<p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>Знать: понятие о ветровой и водной эрозии, причиняемый ущерб. Задачи и методы борьбы с эрозией почв.</p> <p>Уметь: анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили</p>	<p>Тема 2.3.</p>
<p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: изучение, проверку и оценивание существующих проектов и предпроектных разработок, планово-картографического материала, земельно-кадастровой информации данных обследований (почвенных, геоботанических, гидрологических, водохозяйственных, мелиоративных).</p> <p>Уметь: изготавливать плановую основу для составления проекта.</p> <p>Применять программное обеспечение AutoCAD</p>	<p>Тема 2.1; Тема 2.2.</p>
<p>ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>Знать: технологию землеустроительного проектирования.</p> <p>Уметь: оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству.</p>	<p>Тема 1.2; Тема 3.1; Тема 3.3; Тема 3.4.</p>
<p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p>	<p>Знать: сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования.</p> <p>Уметь: оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству</p>	<p>Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.4; Тема 3.3; Тема 4.2; Тема 4.6.</p>
<p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>Знать: технологию землеустроительного проектирования; сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования.</p>	<p>Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.4; Тема 3.3; Тема 4.2; Тема 4.6.</p>

	Уметь: проводить анализ результатов выполненных работ.	
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Знать: технологию землеустроительного проектирования. Уметь: оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству	Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.4; Тема 3.3; Тема 4.2; Тема 4.6.
ПК 2.1 Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель	Знать: Пригодность материалов геоботанических обследований, информация об оценке кормовых угодий, урожайности сенокосов и пастбищ, характер отрастания травостоя. Водосборная сеть, площадь водосбора. Характеристики водоисточников. Уметь: читать геоботаническую карту, изготавливать картограммы эрозированности земель.	Тема 2.2 -2.4.
ПК 2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований	Знать: Понятие и виды, влияние , приемы устранения недостатков землевладений и землепользований. Порядок юридического оформления проекта и перенесение его в натуру. Уметь: устранять недостатки – изломанности границ при равновеликом обмене земель	Тема 3.3
ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства	Знать: понятие о внутрихозяйственном землеустройстве сельскохозяйственных предприятий. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства. Уметь: определять площадь для производственных центров и животноводческих ферм, делить план землепользования на производственные подразделения.	Тема 4.1 – 4.6
ПК 2.4 Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель	Знать: распределение и использование земель по категориям, угодьям, землевладельцам и землепользователям. Уметь: анализировать механический состав почв, определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель	Тема 1.2; Тема 2.1.
ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства	Знать: виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель	Тема 2.1.

территорий различного назначения	и способы устранения. Уметь: осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру	
ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке	Знать: Подбор, изучение, проверка и оценка существующих проектов и предпроектных разработок, планово-картографического материала, земельно-кадастровой информации данных обследований (почвенных, геоботанических, гидрологических, водохозяйственных, мелиоративных) Уметь: 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	Тема 2.1-2.4; Тема 3.1- 3.4; Тема 4.1- 4.6.

МДК.02.02 Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Знать: содержание текстовой и графической части проекта, оформление документации. Сдача и хранение землеустроительно-технической документации. Уметь: работать с землеустроительной документацией.	Тема 1.6 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Знать: Понятие о внутрихозяйственном землеустройстве сельскохозяйственных предприятий. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства. Учёт при землеустройстве экологических факторов и особенностей ландшафта территории сельскохозяйственных предприятий. Уметь: размещать поля и рабочие участки, устройство территорий многолетних насаждений, составные части и элементы проекта внутрихозяйственного землеустройства	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.4 Тема 1.5 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект
ОК 3. Принимать решения в	Знать: Сущность и задачи рабочего	Тема 2.1

стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	проектирования. Основной перечень рабочих проектов. Структурные части и элементы проектов. Этапы проектирования. Подготовительные работы. Уметь: выполнять рабочие проекты на культур технических работы	Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Знать: методику оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов. Уметь: оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству, проводить анализ результатов геоботанических обследований, проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Знать: технологию землеустроительного проектирования. Уметь: изготавливать плановую основу для составления проекта. Применять программное обеспечение AutoCAD	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Знать: технологию землеустроительного проектирования. Уметь: оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству.	Тема 1.1-1.6 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1-3.3 Курсовой проект
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Знать: сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования. Уметь: оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству	Тема 1.1-1.6 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1-3.3 Курсовой проект
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Знать: технологию землеустроительного проектирования; сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования. Уметь: проводить анализ результатов выполненных работ.	Тема 1.1-1.6 Тема 2.1-2.2 Тема 3.1-3.3 Курсовой проект
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в	Знать: технологию землеустроительного	Тема 1.1-1.6 Тема 2.1-2.2

профессиональной деятельности	проектирования. Уметь: оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству	Тема 3.1-3.3 Курсовой проект
ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	Знать: понятие об эрозии земель. Факторы, вызывающие эрозии земель. Содержание комплекса противоэрозионных мероприятий. Значения и задачи противоэрозионных мероприятий. Составление карты категории эрозионных земель. Уметь: читать геоботаническую карту, изготавливать картограммы эрозированности земель.	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект
ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.	Знать элементы устройства территории севооборотов их взаимосвязь, устройство территории многолетних насаждений, устройство территории пастбищ и сенокосов, особенности землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств. Уметь: определять размеры крестьянских (фермерских) хозяйств в зависимости от их производственных планов, зоны расположения и численности трудоспособных.	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.4 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект
ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.	Знать: понятие о внутрихозяйственном землеустройстве сельскохозяйственных предприятий. Задачи и содержание внутрихозяйственного землеустройства. Уметь: определять размеры крестьянских (фермерских) хозяйств в зависимости от их производственных планов, зоны расположения и численности трудоспособных.	Тема 1.4 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект
ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель	Знать: задачи, содержание, методика составления и обоснования рабочих проектов, рабочее проектирование и его особенности, рабочие проекты по проведению культуртехнических работ, подбор и изучение участка для проведения культуртехнических работ.	Тема 1.6 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект

	Уметь: разрабатывать рабочие проект (на культуртехнические мероприятия)	
ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения	Знать: виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения. Уметь: осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.4 Тема 1.5 Тема 1.6 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект
ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке	Знать: технологию землеустроительного проектирования; сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования. Уметь: оформлять землеустроительные планы, карты, графическую часть проектных и прогнозных материалов; составлять и давать обоснование рабочих проектов по улучшению использования и охране земельных ресурсов, культивации и рекультивации земель; выполнять проектно – изыскательские работы с целью землеустройства	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.4 Тема 1.5 Тема 1.6 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Курсовой проект

МДК.02.03 Организация и технология производства землеустроительных работ

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Знать виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их назначение для землеустройства и кадастра;	Введение Тема 1.1; Тема 1.2
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Знать технологию землеустроительного проектирования; Изучить сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования; Знать способы определения площадей;	Введение Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.5

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Знать виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.3
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Изучить принципы организации и планирования землеустроительных работ.	Тема 1.2; Тема 1.4; Тема 1.5; Тема 1.7
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применять программное обеспечение AutoCAD	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.8
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Изучить принципы организации и планирования землеустроительных работ;	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.6; Тема 1.8
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Знать состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.4; Тема 1.7; Тема 1.9
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Знать региональные особенности землеустройства;	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 1.6; Тема 1.8; Тема 1.9
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Изучить способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру;	Тема 1.2; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.9
ПК 2.1 Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	Изучить способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру; Изучить содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;	Тема 1.1; Тема 1.2;
ПК 2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.	Изучить содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;	Тема 1.2;
ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.	Знать методику составления проектов внутрихозяйственного землеустройства.	Тема 1.2; Тема 1.3

ПК 2.4 Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.	Изучить содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ; Уметь анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель	Тема 1.4; Тема 1.7;
ПК 2.5 Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.	Изучить содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ; Уметь осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.	Тема 1.3; Тема 1.5
ПК 2.6 Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.	Изучить содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ; Уметь планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.	Тема 1.1-1.9

МДК.02.04 Геоинформационные системы и технологии

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Знать программный сервис создания, обработки и хранения пространственных документов, включающих атрибутивные данные;	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь готовить материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Уметь составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства; Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель;	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Выявлять гидрографическую сеть, границы водосбросных площадей; Анализировать механический состав почв, физические свойства почв,	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4

	читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Проводить анализ результатов геоботанических обследований; Оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандартов;	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Изучить виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их назначение для землеустройства и кадастра; Знать способы определения площадей;	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи; Применять компьютерную графику для сельскохозяйственных угодий;	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Переносить проект землеустройства в натуру различными способами; Определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Переносить проект землеустройства в натуру различными способами; Определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	Уметь подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и	Уметь разрабатывать проекты образования новых	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5

упорядочения существующих землевладений и землепользований.	и упорядочения существующих землевладений и землепользований.	Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.	Устанавливать границы земельных участков и составлять межевой план.	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ПК 2.4 Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.	Вести учет фактического состояния использования земель по объектам землеустройства.	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ПК 2.5 Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.	Уметь осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4
ПК 2.6 Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.	Проводить оценку земель различных категорий и различного назначения.	Тема 1.1-Тема 1.6 Тема 2.1-Тема 2.5 Тема 3.1-Тема 3.3 Тема 4.1-Тема 4.4

Содержание профессионального модуля

МДК.02.01 Подготовка материалов для проектирования территорий

Раздел 1 Понятие о землеустройстве

Введение

Тема 1.1 Место и роль земли в общественном производстве

Тема 1.2 Земельный фонд страны

Раздел 2 Подготовка материалов к проектированию

Тема 2.1 Подготовка планово-картографического материала

Тема 2.2 Подготовка материалов почвенных обследований

Тема 2.3 Эрозия почв

Тема 2.4. Геоботанические и гидрологические обследования

Раздел 3 Межхозяйственное землеустройство

Тема 3.1. Значение, содержание и задачи межхозяйственного землеустройства

Тема 3.2. Образование землевладения и землепользования сельскохозяйственного назначения

Тема 3.3. Упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий

Тема 3.4. Образование землепользований несельскохозяйственного назначения

Раздел 4 Внутрихозяйственное землеустройство

Тема 4.1. Содержание и порядок проведения внутрихозяйственного землеустройства

Тема 4.2. Полевое землеустроительное обследование

Тема 4.3. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров

Тема 4.4. Составление схемы планировки и застройки населённых пунктов и производственных центров (производственной зоны)

Тема 4.5. Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения

Тема 4.6. Организация угодий и севооборотов

МДК.02.02 Разработка проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства

Раздел 1 Внутрихозяйственное землеустройство

Тема 1.1. Устройство территории севооборотов

Тема 1.2. Устройство территории многолетних насаждений

Тема 1.3. Устройство территории пастбищ и сенокосов

Тема 1.4. Особенности землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств

Тема 1.5. Экономическая, социальная и экологическая эффективность внутрихозяйственного землеустройства

Тема 1.6. Оформление и выдача документации на осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства

Раздел 2 Рабочие проекты по использованию и охране земель

Тема 2.1. Задачи, содержание, методика составления и обоснования рабочих проектов

Тема 2.2. Особенности рабочего проектирования

Раздел 3 Региональные особенности землеустройства

Тема 3.1. Землеустройство в районах с развитой эрозией почв

Тема 3.2. Особенности землеустройства сельскохозяйственных предприятий в районах орошаемого земледелия

Тема 3.3. Особенности землеустройства на осушаемых землях, в районах Крайнего Севера и отгонного животноводства

МДК.02.03 Организация и технология производства землеустроительных работ

Раздел 1. Организация и планирование землеустроительных работ

Введение

Тема 1.1. Задачи, структура и организация работы землеустроительных органов в Российской Федерации

Тема 1.2. Землеустроительный процесс

Тема 1.3. Нормирование землеустроительных работ

Тема 1.4. Планирование землеустроительных работ

Тема 1.5. Финансирование землеустроительных работ

Тема 1.6. Организация труда на изыскательных и проектных работах

Тема 1.7. Оплата труда на проектных и изыскательных работах

Тема 1.8. Организация работы землеустроительной службы района

Тема 1.9. Учет и отчетность в проектных институтах по землеустройству

МДК.02.04 Геоинформационные системы и технологии

Раздел 1 Основы геоинформационных технологий

Тема 1.1. Введение в геоинформационные технологии

Тема 1.2. Основополагающие понятия и термины

Тема 1.3. Базовые компоненты ГИС. Географические и атрибутивные данные

Тема 1.4. Ввод данных в ГИС с растровой и векторной моделью данных

Тема 1.5. Классификация программных средств ГИС

Тема 1.6. Ввод информации в ГИС. Ошибки оцифровки карт

Раздел 2 Источники исходных данных и их типы

Тема 2.1. Общегеографические карты

Тема 2.2. Карты природы

Тема 2.3. Карты народонаселения, экономики. Карты обслуживания населения

Тема 2.4. Политические, административные карты, комплексные атласы

Тема 2.5. Материалы дистанционного зондирования

Раздел 3 Технологии ввода и обработки пространственной информации

Тема 3.1. Сбор и систематизация данных

Тема 3.2. Подготовка и преобразование данных

Тема 3.3 Обработка и анализ данных при эксплуатации ГИС

Раздел 4 Обзор современных ГИС

Тема 4.1 Программные продукты MapInfo

Тема 4.2 САП AutoCAD

Тема 4.3 Программные модули комплекса CREDO

Тема 4.4 Другие ГИС-программы