Таблица 12.1. Определение положений профессионального стандарта в виде необходимых знаний, учтенных в связанных компонентах запланированных результатов освоения образовательной программы в рабочих программах учебных предметов, курсов, дисциплин, модулей, практик

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Положения профессиональных стандартов  в виде «Необходимых знаний» | Результаты обучения, формируемые дисциплинами (модулями), практиками УП,  непосредственно соответствующие «необходимым знаниям»  профессиональных стандартов | | |
| **Профессиональный стандарт 10.009 «Землеустроитель»** | | | |
| «Необходимые знания» | «Знать» | Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики |
| **ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации** |  |  |  |
| **ТФ A/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства** |  |  |  |
| НЗ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий | Сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования | МДК.02.01  МДК.02.02  МДК.02.03  ПП.02.01 | Подготовка материалов для проектирования территорий  Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Организация и технология производства землеустроительных работ  Производственная практика |
| НЗ Основные понятия и принципы работы геоинформационных систем, применения информационно-телекоммуникационных технологий и методов дистанционного зондирования Земли | Технологии использования материалов аэро- и космических съемок в изысканиях сельскохозяйственного назначения  Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о назначении, использовании, состоянии земель | Автоматизацию геодезических работ  Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Программное обеспечение для сбора и анализа данных мониторинга земель при проведении землеустройства | Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Программный комплекс, предназначенный для выполнения всей совокупности функций, связанных с созданием и эксплуатацией систем баз данных в землеустройстве - состав, возможности, порядок работы | Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Технические средства дистанционного зондирования и представления пространственных данных (геоданных) при обследовании и изысканиях в землеустройстве | Технологии геодезических работ и современные геодезические приборы | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительного производства, мелиорации и рекультивации земель, ландшафтоведения и экологии землепользования, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства обследований и изысканий | Виды мелиорации и рекультивации земель  Роль ландшафтоведения и экологии землепользования  Основные положения ландшафтоведения и методы агроэкологической оценки территории с целью ландшафтного проектирования и мониторинга земель | ОП.04 | Основы мелиорации и ландшафтоведения |
| НЗ Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий | Виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра | МДК.02.02  МДК.02.03  ПП.02.01 | Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Организация и технология производства землеустроительных работ  Производственная практика |
| НЗ Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера | Принципы организации и планирования землеустроительных работ | МДК.02.01  МДК.02.02  МДК.02.03 | Подготовка материалов для проектирования территорий  Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Организация и технология производства землеустроительных работ |
| НЗ Требования охраны окружающей среды в области землеустройства | Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы | ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| НЗ Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | Законодательство в области охраны труда  Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты  Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве | ОП.07 | Охрана труда |
| **ТФ A/02.5 Проведение оценки качества земель в целях получения информации об их пригодности для использования в сельском хозяйстве** |  |  |  |
| НЗ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области проведения оценки качества земель и мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного назначения | Сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования | МДК.02.01  МДК.02.02  МДК.02.03  ПП.02.01 | Подготовка материалов для проектирования территорий  Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Организация и технология производства землеустроительных работ  Производственная практика |
| НЗ Основные физические и химические показатели плодородия земель сельскохозяйственного назначения | Происхождение, состав и свойства почв: процессы образования и формирования почвенного профиля  Почвенные коллоиды, поглотительную способность и реакцию почв, признаки плодородия почв | ОП.03 | Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства |
| НЗ Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, почвоведения, ландшафтоведения, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли | Способы производства наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок  Технологии геодезических работ и современные геодезические приборы  Технологии использования материалов аэро- и космических съемок в изысканиях сельскохозяйственного назначения | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о показателях качества земель | Автоматизацию геодезических работ  Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Программное обеспечение и программные комплексы для обработки данных мониторинга земель | Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных о состоянии земельных ресурсов, их организация и принципы функционирования | Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении оценки качества земель | Принципы организации и планирования землеустроительных работ | МДК.02.02  МДК.02.03  ПП.02.01 | Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Организация и технология производства землеустроительных работ  Производственная практика |
| НЗ Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера | Принципы организации и планирования землеустроительных работ | МДК.02.01  МДК.02.02  МДК.02.03 | Подготовка материалов для проектирования территорий  Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Организация и технология производства землеустроительных работ |
| НЗ Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства | Особенности и перспективы развития отрасли  Организационные и производственные структуры организаций, их типы  Основные оборотные средства, трудовые ресурсы, нормирование оплаты труда  Основные технико-экономические показатели деятельности организации | ОП.06 | Экономика организации |
| НЗ Требования охраны окружающей среды в области землеустройства | Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы | ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| НЗ Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | Законодательство в области охраны труда  Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты  Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве | ОП.07 | Охрана труда |
| **ТФ A/03.5 Проведение инвентаризации земель** |  |  |  |
| НЗ Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области проведения инвентаризации земель | Сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования | МДК.02.01  МДК.02.02  МДК.02.03  ПП.02.01 | Подготовка материалов для проектирования территорий  Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Организация и технология производства землеустроительных работ  Производственная практика |
| НЗ Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных об использовании, экологическом состоянии земель | Автоматизацию геодезических работ  Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Программное обеспечение и программные комплексы, используемые при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов | Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных о состоянии земельных ресурсов, их организация и принципы функционирования | Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Технические средства дистанционного зондирования и представления пространственных данных (геоданных) для полевого обследования и описания земельных участков при проведении инвентаризации земель | Технологии геодезических работ и современные геодезические приборы | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Общая технологическая схема организации и проведения инвентаризации земель и порядок получения информации из различных источников и баз данных | Принципы организации и планирования землеустроительных работ | МДК.02.01  МДК.02.02  УП.02.01 | Подготовка материалов для проектирования территорий  Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Учебная практика |
| НЗ Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли | Способы производства наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок  Технологии геодезических работ и современные геодезические приборы  Технологии использования материалов аэро- и космических съемок в изысканиях сельскохозяйственного назначения | МДК.01.01  МДК.01.02  МДК.01.03  УП.01.01  ПП.01.01 | Технология производства полевых геодезических работ  Камеральная обработка результатов полевых измерений  Фотограмметрические работы  Учебная практика  Производственная практика |
| НЗ Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении инвентаризации земель | Принципы организации и планирования землеустроительных работ | МДК.02.02  МДК.02.03  ПП.02.01 | Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Организация и технология производства землеустроительных работ  Производственная практика |
| НЗ Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера | Принципы организации и планирования землеустроительных работ | МДК.02.01  МДК.02.02  МДК.02.03 | Подготовка материалов для проектирования территорий  Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Организация и технология производства землеустроительных работ |
| НЗ Требования охраны окружающей среды в области землеустройства | Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы | ЕН.02 | Экологические основы природопользования |
| НЗ Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | Законодательство в области охраны труда  Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты  Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве | ОП.07 | Охрана труда |