Таблица 11.1. Определение положений профессионального стандарта в виде необходимых умений, учтенных в связанных компонентах запланированных результатов освоения образовательной программы в рабочих программах учебных предметов, курсов, дисциплин, модулей, практик

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Положения профессиональных стандартов  в виде «Необходимых умений» | Результаты обучения, формируемые дисциплинами (модулями), практиками УП,  непосредственно соответствующие «необходимым умениям»  профессиональных стандартов | | |
| **Профессиональный стандарт 10.009 «Землеустроитель»** | | | |
| «Необходимые умения» | «Уметь» | Индекс | Наименование дисциплины (модуля), практики |
| **ОТФ А Подготовка данных для составления землеустроительной документации** |  |  |  |
| **ТФ A/01.5 Выполнение обследований и изысканий при проведении землеустройства** |  |  |  |
| НУ Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о назначении, использовании, состоянии земель | Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов | Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе выполнения обследований и изысканий при проведении землеустройства с использованием общего и специализированного программного обеспечения | Определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач | 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 |
| Использовать материалы аэро- и космических съемок при инвентаризации земельных ресурсов и экологическом мониторинге | МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Вести электронную базу данных результатов обследований и изысканий для землеустройства | Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Определять механический и физический состав и водный режим почв | Анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили  Оценивать водный режим почв | 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 |
| НУ Читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили почв | Анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили | МДК.02.01  МДК.02.02  ПП.02.01 | Подготовка материалов для проектирования территорий  Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Производственная практика |
| НУ Проводить проверки и обследования для выявления нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды | Проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Оценивать состояние земель с применением результатов почвенных и геоботанических исследований с составлением актов по итогам оценки | Оценивать состояние земель | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Выполнять землеустроительные, почвенные, геоботанические, агрохимические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические обследования и изыскания для землеустроительного проектирования и оценки качества земель | Проводить анализ результатов геоботанических обследований | МДК.02.01  МДК.02.02  МДК.02.03  УП.02.01  ПП.02.01 | Подготовка материалов для проектирования территорий  Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства  Организация и технология производства землеустроительных работ  Учебная практика  Производственная практика |
| Планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при выполнении обследований и изысканий при проведении землеустройства | Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку | МДК.04.01  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Учебная практика  Производственная практика |
| **ТФ A/02.5 Проведение оценки качества земель в целях получения информации об их пригодности для использования в сельском хозяйстве** |  |  |  |
| НУ Анализировать количественные и качественные характеристики земель, показатели плодородия почв | Оценивать состояние земель | МДК.04.01  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о качестве земель | Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов | Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере | МДК.04.01  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Вести электронную базу данных оценки качества земель | Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере | МДК.04.01  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Проводить обработку показателей плодородия сельскохозяйственных угодий, в том числе с применением средств автоматизации | Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки качества земель | Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку | МДК.04.01  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Учебная практика  Производственная практика |
| **ТФ A/03.5 Проведение инвентаризации земель** |  |  |  |
| НУ Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о назначении, использовании, состоянии и плодородии земель | Подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе изысканий для землеустроительного проектирования и оценки качества земель с использованием общего и специализированного программного обеспечения | Определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач | 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 |
| Использовать материалы аэро- и космических съемок при инвентаризации земельных ресурсов и экологическом мониторинге | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния и использования земельных ресурсов | Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Выполнять топографо-геодезические и картографические работы при инвентаризации земель | Составлять и оформлять планово-картографические материалы | 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 |
| НУ Пользоваться приборами и специальным оборудованием при проведении топографо-геодезических работ в соответствии с правилами эксплуатации приборов и оборудования | Пользоваться фотограмметрическими приборами | 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 |
| НУ Составлять землеустроительную документацию, инвентаризационные акты, ведомости и реестры | Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Вести электронную базу данных по инвентаризации земель | Отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |
| НУ Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении инвентаризации земель | Вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку | МДК.04.01  МДК.04.02  УП.04.01  ПП.04.01 | Учет земель и контроль их использования  Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия  Учебная практика  Производственная практика |