

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Землеустроительный факультет
Землеустройства и земельного кадастра

УТВЕРЖДЕНО:

Декан, Руководитель подразделения
Белокур К.А.
(протокол от 20.05.2024 № 24/021)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
« ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА)»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Землеустройство и кадастры

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
Заочная форма обучения – 4 года 8 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 12 з.е.
в академических часах: 432 ак.ч.

Разработчики:

Доцент, кафедра землеустройства и земельного кадастра
Перов А.Ю.

Доцент, кафедра землеустройства и земельного кадастра
Юрченко К.А.

Доцент, кафедра землеустройства и земельного кадастра
Цораева Э.Н.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 №978, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав", утвержден приказом Минтруда России от 12.10.2021 № 718н; "Специалист по определению кадастровой стоимости", утвержден приказом Минтруда России от 02.09.2020 № 562н; "Землеустроитель", утвержден приказом Минтруда России от 29.06.2021 № 434н; "Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности", утвержден приказом Минтруда России от 21.10.2021 № 746н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Землеустройства и земельного кадастра	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Яроцкая Е.В.	Согласовано	29.04.2024, № 8
2	Геодезии	Руководитель образовательной программы	Пшидаток С.К.	Согласовано	29.04.2024, № 8

1. Цель и задачи практики

Цель практики - Целями производственной технологической практики являются:

- формирование у обучающихся определенного состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности;
- закрепление полученных теоретических и практических знаний;
- приобретение практических навыков осуществления землеустроительных и кадастровых работ.

Задачи практики:

- формирование навыков работы в автоматизированных системах землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации; ;
- умение использовать методики проектирования, технологии выполнения работ в землеустройстве и кадастрах, оценки объектов недвижимости;
- умение использовать методы научно-технического творчества для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью, организовать свой труд;;
- проведение экспериментальных исследований в землеустройстве и кадастрах;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;
- овладение компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в профессиональной деятельности.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Данный вид практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

ОПК-2.1 Учитывает содержание и технологии проектных работ в области землеустройства и кадастров.

Знать:

ОПК-2.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий

ОПК-2.1/Зн2 Основные понятия и принципы работы геоинформационных систем, применения информационно-телекоммуникационных технологий и методов дистанционного зондирования Земли

ОПК-2.1/Зн3 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о назначении, использовании, состоянии земель

ОПК-2.1/Зн4 Программное обеспечение для сбора и анализа данных мониторинга земель при проведении землеустройства

ОПК-2.1/Зн5 Программный комплекс, предназначенный для выполнения всей совокупности функций, связанных с созданием и эксплуатацией систем баз данных в землеустройстве - состав, возможности, порядок работы

ОПК-2.1/Зн6 Технические средства дистанционного зондирования и представления пространственных данных (геоданных) при обследовании и изысканиях в землеустройстве

ОПК-2.1/Зн7 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

ОПК-2.1/Зн8 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий

ОПК-2.1/Зн9 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-2.1/Зн10 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-2.1/Зн11 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-2.1/Ум1 Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о назначении, использовании, состоянии земель

ОПК-2.1/Ум2 Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов

ОПК-2.1/Ум3 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

ОПК-2.1/Ум4 Вести электронную базу данных результатов обследований и изысканий для землеустройства

ОПК-2.1/Ум5 Определять механический и физический состав и водный режим почв

ОПК-2.1/Ум6 Читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили почв

ОПК-2.1/Ум7 Проводить проверки и обследования для выявления нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

ОПК-2.1/Ум8 Оценивать состояние земель с применением результатов почвенных и геоботанических исследований с составлением актов по итогам оценки

ОПК-2.1/Ум9 Выполнять землеустроительные, почвенные, геоботанические, агрохимические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические обследования и изыскания для землеустроительного проектирования и оценки качества земель

ОПК-2.1/Ум10 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при выполнении обследований и изысканий при проведении землеустройства

Владеть:

ОПК-2.1/Нв1 Выявление нарушенных, деградированных, нуждающихся в рекультивации, консервации, а также осушаемых и орошаемых земель

ОПК-2.1/Нв2 Оценка потенциальной опасности неблагоприятных явлений и процессов деградации и разрушения земель

ОПК-2.1/Нв3 Обследование земель, подверженных воздействию антропогенных факторов, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, опустынивания, уплотнения, загрязнения и заражения отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами

ОПК-2.1/Нв4 Проведение анализа экологического состояния территории объектов землеустройства и влияния на нее хозяйственной деятельности

ОПК-2.2 Учитывает экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров.

Знать:

ОПК-2.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий

ОПК-2.2/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ

ОПК-2.2/Зн3 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства

ОПК-2.2/Зн4 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования

ОПК-2.2/Зн5 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по сельскохозяйственному районированию земель и зонированию территорий объектов землеустройства

ОПК-2.2/Зн6 Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ОПК-2.2/Зн7 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий

ОПК-2.2/Зн8 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-2.2/Зн9 Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства

ОПК-2.2/Зн10 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-2.2/Зн11 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-2.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов

ОПК-2.2/Ум2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-2.2/Ум3 Выполнять подбор и систематизацию материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов, для определения пригодности использования земель в сельском хозяйстве

ОПК-2.2/Ум4 Вести электронные базы данных по сельскохозяйственному районированию земель и зонированию территорий объектов землеустройства

ОПК-2.2/Ум5 Определять единицы природно-сельскохозяйственного районирования и разрабатывать соответствующие карты, схемы, документы и материалы с применением цифровых информационно-аналитических ресурсов и специализированного программного обеспечения

ОПК-2.2/Ум6 Разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства

ОПК-2.2/Ум7 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ОПК-2.2/Ум8 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства

Владеть:

ОПК-2.2/Нв1 Определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов

ОПК-2.2/Нв2 Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов

ОПК-2.2/Нв3 Зонирование территорий объектов землеустройства

ОПК-2.2/Нв4 Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве

ОПК-2.2/Нв5 Разработка документов зонирования территорий объектов землеустройства

ОПК-2.2/Нв6 Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям

ОПК-2.3 Осуществляет выполнение землеустроительных и кадастровых работ в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране

ОПК-2.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования

ОПК-2.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

ОПК-2.3/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель

ОПК-2.3/Зн5 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

ОПК-2.3/Зн6 Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ОПК-2.3/Зн7 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве

ОПК-2.3/Зн8 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-2.3/Зн9 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-2.3/Зн10 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-2.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ОПК-2.3/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов

ОПК-2.3/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений

ОПК-2.3/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов

ОПК-2.3/Ум5 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию

ОПК-2.3/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ОПК-2.3/Ум7 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании рационального использования и охраны земель

Владеть:

ОПК-2.3/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ

ОПК-2.3/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ

ОПК-2.3/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

ОПК-2.3/Нв4 Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ

ОПК-2.3/Нв5 Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны

ОПК-2.3/Нв6 Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель

ОПК-2.3/Нв7 Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов

ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

ОПК-4.1 Осуществляет выполнение работ в рамках производственных заданий, соблюдает требования к представлению их результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

Знать:

ОПК-4.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, проектирования в землеустройстве

ОПК-4.1/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ

ОПК-4.1/Зн3 Системный анализ и методы математической статистики для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля, кадастров

- ОПК-4.1/Зн4 Передовые цифровые технологии и телекоммуникационные средства, программное обеспечение для получения, обработки и моделирования геопространственных данных землеустройства, кадастров и мониторинга
- ОПК-4.1/Зн5 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных результатов исследований в области анализа научно-технических разработок в землеустройстве
- ОПК-4.1/Зн6 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
- ОПК-4.1/Зн7 Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, порядок работы в них
- ОПК-4.1/Зн8 Методы и средства контроля работы оборудования и приборов, используемых в землеустройстве
- ОПК-4.1/Зн9 Основные логические методы и приемы научного исследования и инженерного творчества
- ОПК-4.1/Зн10 Методологические теории и принципы современной науки и техники в области землеустройства
- ОПК-4.1/Зн11 Современные отечественные и зарубежные пакеты компьютерных программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве
- ОПК-4.1/Зн12 Принципы подготовки и проведения исследований и проектных разработок
- ОПК-4.1/Зн13 Процедуры и принципы проведения экспериментов и испытаний в области землеустройства
- ОПК-4.1/Зн14 Методики создания отчетности по результатам выполненных исследований и требования к ее оформлению
- ОПК-4.1/Зн15 Принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей в области землеустройства
- ОПК-4.1/Зн16 Методики проведения патентных исследований
- ОПК-4.1/Зн17 Принципы управления объектами интеллектуальной собственности
- ОПК-4.1/Зн18 Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в землеустройстве
- ОПК-4.1/Зн19 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера
- ОПК-4.1/Зн20 Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства
- ОПК-4.1/Зн21 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
- ОПК-4.1/Зн22 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
- Уметь:*
- ОПК-4.1/Ум1 Осуществлять математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей
- ОПК-4.1/Ум2 Применять аппарат системного анализа и математической статистики в исследовательской и прикладной деятельности для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров
- ОПК-4.1/Ум3 Планировать порядок проведения моделирования проектов землеустройства
- ОПК-4.1/Ум4 Вести электронную базу данных результатов исследований в области анализа научно-технических разработок в землеустройстве
- ОПК-4.1/Ум5 Организовывать проведение патентных исследований, экспериментов и испытаний
- ОПК-4.1/Ум6 Анализировать результаты исследований

ОПК-4.1/Ум7 Разрабатывать технологическую и отчетную документацию по результатам проведения экспериментов, наблюдений и измерений в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ

ОПК-4.1/Ум8 Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам статистической обработки информации и моделирования в области землеустройства

ОПК-4.1/Ум9 Внедрять передовые цифровые технологии и телекоммуникационные средства, программное обеспечение для получения, обработки и моделирования геопространственных данных землеустройства, кадастров и мониторинга

ОПК-4.1/Ум10 Организовывать обмен данными для создания полноценного информационного пространства в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель на различных уровнях (федеральном, региональном, муниципальном, организации)

Владеть:

ОПК-4.1/Нв1 Создание математических моделей и систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров

ОПК-4.1/Нв2 Проведение компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства, в том числе создание трехмерных моделей

ОПК-4.1/Нв3 Разработка специальных программ для компьютерной разработки проектов землеустройства

ОПК-4.1/Нв4 Настройка программных средств, используемых для проектирования в землеустройстве

ОПК-4.1/Нв5 Формирование технологической и отчетной документации по результатам работ

ОПК-4.3 Выполняет полевые и камеральные работы с применением современного оборудования и прикладных программных средств.

Знать:

ОПК-4.3/Зн1 Нормативные правовые акты, регламентирующие перечень видов инженерных изысканий, в том числе специальных

ОПК-4.3/Зн2 Методика определения пространственных координат геотехнических, геофизических и гидрометеорологических объектов градостроительной деятельности

ОПК-4.3/Зн3 Методика производства измерений для определения пространственных координат

ОПК-4.3/Зн4 Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных полевых наблюдений

Уметь:

ОПК-4.3/Ум1 Определять виды специальных инженерных изысканий

ОПК-4.3/Ум2 Выбирать геодезическое оборудование в соответствии с видом специальных инженерных изысканий

ОПК-4.3/Ум3 Определять пространственное положение территории для геотехнических исследований объектов градостроительной деятельности

ОПК-4.3/Ум4 Производить планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок для обследования состояния грунтов объектов градостроительной деятельности

ОПК-4.3/Ум5 Определять пространственные координаты инженерно-геофизических и гидрометеорологических точек наблюдения

Владеть:

ОПК-4.3/Нв1 Определение видов специальных инженерных изысканий

ОПК-4.3/Нв2 Составление комплекта геодезического оборудования для геодезического обеспечения специальных видов инженерных изысканий

ОПК-4.3/Нв3 Выполнение геодезических работ по обеспечению специальных видов инженерных изысканий

ОПК-4.2 Определяет технологии проведения измерительных работ на местности, методы камеральной обработки полевых материалов.

Знать:

ОПК-4.2/Зн1 Методики полевой поверки приборов для производства топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений

ОПК-4.2/Зн2 Требования к выполнению съемки зданий

ОПК-4.2/Зн3 Нормативные правовые акты, регламентирующие производство топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений

ОПК-4.2/Зн4 Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений

ОПК-4.2/Зн5 Функции программного обеспечения, предназначенного для обработки материалов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений в полевых условиях

Уметь:

ОПК-4.2/Ум1 Выполнять полевую поверку приборов для производства топографической съемки местности и съемки подземных инженерных коммуникаций и сооружений

ОПК-4.2/Ум2 Производить угловые наблюдения, линейные измерения и спутниковое определение координат при производстве топографических съемок

ОПК-4.2/Ум3 Производить наземное, мобильное и воздушное лазерное сканирование при производстве топографических съемок

ОПК-4.2/Ум4 Использовать приборы для поиска подземных инженерных коммуникаций и сооружений

ОПК-4.2/Ум5 Использовать цифровые средства и технологии для топографической съемки местности и для коммуникации (передачи информации)

ОПК-4.2/Ум6 Использовать специализированное программное обеспечение для производства, обработки и контроля материалов топографических съемок и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений

Владеть:

ОПК-4.2/Нв1 Метрологическое обеспечение приборов для производства топографических съемок местности и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений

ОПК-4.2/Нв2 Выполнение топографических съемок местности и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений

ОПК-4.2/Нв3 Полевая обработка материалов топографических съемок местности и съемок подземных инженерных коммуникаций и сооружений

ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров.

ОПК-5.1 Использует методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации.

Знать:

ОПК-5.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий

ОПК-5.1/Зн2 Основные понятия и принципы работы геоинформационных систем, применения информационно-телекоммуникационных технологий и методов дистанционного зондирования Земли

ОПК-5.1/Зн3 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о назначении, использовании, состоянии земель

ОПК-5.1/Зн4 Программное обеспечение для сбора и анализа данных мониторинга земель при проведении землеустройства

ОПК-5.1/Зн5 Программный комплекс, предназначенный для выполнения всей совокупности функций, связанных с созданием и эксплуатацией систем баз данных в землеустройстве - состав, возможности, порядок работы

ОПК-5.1/Зн6 Технические средства дистанционного зондирования и представления пространственных данных (геоданных) при обследовании и изысканиях в землеустройстве

ОПК-5.1/Зн7 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

ОПК-5.1/Зн8 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий

ОПК-5.1/Зн9 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-5.1/Зн10 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-5.1/Зн11 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-5.1/Ум1 Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о назначении, использовании, состоянии земель

ОПК-5.1/Ум2 Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов

ОПК-5.1/Ум3 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

ОПК-5.1/Ум4 Вести электронную базу данных результатов обследований и изысканий для землеустройства

ОПК-5.1/Ум5 Определять механический и физический состав и водный режим почв

ОПК-5.1/Ум6 Читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили почв

ОПК-5.1/Ум7 Проводить проверки и обследования для выявления нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

ОПК-5.1/Ум8 Оценивать состояние земель с применением результатов почвенных и геоботанических исследований с составлением актов по итогам оценки

ОПК-5.1/Ум9 Выполнять землеустроительные, почвенные, геоботанические, агрохимические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические обследования и изыскания для землеустроительного проектирования и оценки качества земель

ОПК-5.1/Ум10 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при выполнении обследований и изысканий при проведении землеустройства

Владеть:

ОПК-5.1/Нв1 Выявление нарушенных, деградированных, нуждающихся в рекультивации, консервации, а также осушаемых и орошаемых земель

ОПК-5.1/Нв2 Оценка потенциальной опасности неблагоприятных явлений и процессов деградации и разрушения земель

ОПК-5.1/Нв3 Обследование земель, подверженных воздействию антропогенных факторов, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, опустынивания, уплотнения, загрязнения и заражения отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами

ОПК-5.1/Нв4 Проведение анализа экологического состояния территории объектов землеустройства и влияния на нее хозяйственной деятельности

ОПК-5.2 Применяет математические методы и модели для оценки результатов исследований в области землеустройства и кадастров.

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий

ОПК-5.2/Зн2 Основные понятия и принципы работы геоинформационных систем, применения информационно-телекоммуникационных технологий и методов дистанционного зондирования Земли

ОПК-5.2/Зн3 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о назначении, использовании, состоянии земель

ОПК-5.2/Зн4 Программное обеспечение для сбора и анализа данных мониторинга земель при проведении землеустройства

ОПК-5.2/Зн5 Программный комплекс, предназначенный для выполнения всей совокупности функций, связанных с созданием и эксплуатацией систем баз данных в землеустройстве - состав, возможности, порядок работы

ОПК-5.2/Зн6 Технические средства дистанционного зондирования и представления пространственных данных (геоданных) при обследовании и изысканиях в землеустройстве

ОПК-5.2/Зн7 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

ОПК-5.2/Зн8 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов землеустроительных, почвенных, геоботанических, агрохимических, почвенно-мелиоративных, культуртехнических, гидрологических обследований и изысканий

ОПК-5.2/Зн9 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-5.2/Зн10 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-5.2/Зн11 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о назначении, использовании, состоянии земель

ОПК-5.2/Ум2 Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при сборе и анализе данных мониторинга состояния земельных ресурсов

ОПК-5.2/Ум3 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

ОПК-5.2/Ум4 Вести электронную базу данных результатов обследований и изысканий для землеустройства

ОПК-5.2/Ум5 Определять механический и физический состав и водный режим почв

ОПК-5.2/Ум6 Читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили почв

ОПК-5.2/Ум7 Проводить проверки и обследования для выявления нарушений в использовании и охране земель, состоянии окружающей среды

ОПК-5.2/Ум8 Оценивать состояние земель с применением результатов почвенных и геоботанических исследований с составлением актов по итогам оценки

ОПК-5.2/Ум9 Выполнять землеустроительные, почвенные, геоботанические, агрохимические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические обследования и изыскания для землеустроительного проектирования и оценки качества земель

ОПК-5.2/Ум10 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при выполнении обследований и изысканий при проведении землеустройства

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 Выявление нарушенных, деградированных, нуждающихся в рекультивации, консервации, а также осушаемых и орошаемых земель

ОПК-5.2/Нв2 Оценка потенциальной опасности неблагоприятных явлений и процессов деградации и разрушения земель

ОПК-5.2/Нв3 Обследование земель, подверженных воздействию антропогенных факторов, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, опустынивания, уплотнения, загрязнения и заражения отходами производства и потребления, радиоактивными и химическими веществами

ОПК-5.2/Нв4 Проведение анализа экологического состояния территории объектов землеустройства и влияния на нее хозяйственной деятельности

ОПК-5.3 Обосновывает результаты исследований в области землеустройства и кадастров.

Знать:

ОПК-5.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране

ОПК-5.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования

ОПК-5.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

ОПК-5.3/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель

ОПК-5.3/Зн5 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

ОПК-5.3/Зн6 Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ОПК-5.3/Зн7 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве

ОПК-5.3/Зн8 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-5.3/Зн9 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-5.3/Зн10 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-5.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ОПК-5.3/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов

ОПК-5.3/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений

ОПК-5.3/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов

ОПК-5.3/Ум5 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию

ОПК-5.3/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ОПК-5.3/Ум7 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании рационального использования и охраны земель

Владеть:

ОПК-5.3/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ

ОПК-5.3/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ

ОПК-5.3/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

ОПК-5.3/Нв4 Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ

ОПК-5.3/Нв5 Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны

ОПК-5.3/Нв6 Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель

ОПК-5.3/Нв7 Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов

ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

ОПК-6.1 Обосновывает современные технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

Знать:

ОПК-6.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий

ОПК-6.1/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ

ОПК-6.1/Зн3 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства

ОПК-6.1/Зн4 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования

ОПК-6.1/Зн5 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по сельскохозяйственному районированию земель и зонированию территорий объектов землеустройства

ОПК-6.1/Зн6 Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ОПК-6.1/Зн7 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий

ОПК-6.1/Зн8 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-6.1/Зн9 Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства

ОПК-6.1/Зн10 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-6.1/Зн11 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-6.1/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов

ОПК-6.1/Ум2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-6.1/Ум3 Выполнять подбор и систематизацию материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов, для определения пригодности использования земель в сельском хозяйстве

ОПК-6.1/Ум4 Вести электронные базы данных по сельскохозяйственному районированию земель и зонированию территорий объектов землеустройства

ОПК-6.1/Ум5 Определять единицы природно-сельскохозяйственного районирования и разрабатывать соответствующие карты, схемы, документы и материалы с применением цифровых информационно-аналитических ресурсов и специализированного программного обеспечения

ОПК-6.1/Ум6 Разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства

ОПК-6.1/Ум7 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ОПК-6.1/Ум8 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства

Владеть:

ОПК-6.1/Нв1 Определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов

ОПК-6.1/Нв2 Анализ материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов

ОПК-6.1/Нв3 Зонирование территорий объектов землеустройства

ОПК-6.1/Нв4 Проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве

ОПК-6.1/Нв5 Разработка документов зонирования территорий объектов землеустройства

ОПК-6.1/Нв6 Установление обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям

ОПК-6.2 Выбирает методы выполнения землеустроительных и кадастровых работ

Знать:

ОПК-6.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране

ОПК-6.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования

ОПК-6.2/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

ОПК-6.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель

ОПК-6.2/Зн5 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

ОПК-6.2/Зн6 Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ОПК-6.2/Зн7 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве

ОПК-6.2/Зн8 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-6.2/Зн9 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-6.2/Зн10 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-6.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ОПК-6.2/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов

ОПК-6.2/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений

ОПК-6.2/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов

ОПК-6.2/Ум5 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию

ОПК-6.2/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ОПК-6.2/Ум7 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании рационального использования и охраны земель

Владеть:

ОПК-6.2/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ

ОПК-6.2/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ

ОПК-6.2/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

ОПК-6.2/Нв4 Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ

ОПК-6.2/Нв5 Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны

ОПК-6.2/Нв6 Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель

ОПК-6.2/Нв7 Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов

ОПК-6.3 Участвует в решении стандартных задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-6.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране

ОПК-6.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования

ОПК-6.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

ОПК-6.3/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель

ОПК-6.3/Зн5 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

ОПК-6.3/Зн6 Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ОПК-6.3/Зн7 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве

ОПК-6.3/Зн8 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-6.3/Зн9 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-6.3/Зн10 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-6.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ОПК-6.3/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов

ОПК-6.3/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений

ОПК-6.3/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов

ОПК-6.3/Ум5 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию

ОПК-6.3/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ОПК-6.3/Ум7 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании рационального использования и охраны земель

Владеть:

ОПК-6.3/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ

ОПК-6.3/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ

ОПК-6.3/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

ОПК-6.3/Нв4 Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ

ОПК-6.3/Нв5 Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны

ОПК-6.3/Нв6 Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель

ОПК-6.3/Нв7 Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов

ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

ОПК-7.1 Учитывает требования к технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.

Знать:

ОПК-7.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ

ОПК-7.1/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации

ОПК-7.1/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации

ОПК-7.1/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных проектной землеустроительной документации

ОПК-7.1/Зн5 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ

ОПК-7.1/Зн6 Процедура согласования и утверждения землеустроительной документации

ОПК-7.1/Зн7 Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства

ОПК-7.1/Зн8 Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ОПК-7.1/Зн9 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве

ОПК-7.1/Зн10 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-7.1/Зн11 Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства

ОПК-7.1/Зн12 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-7.1/Зн13 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-7.1/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ОПК-7.1/Ум2 Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-7.1/Ум3 Применять методы землеустроительного проектирования

ОПК-7.1/Ум4 Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства

ОПК-7.1/Ум5 Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ОПК-7.1/Ум6 Проводить землеустроительную экспертизу

ОПК-7.1/Ум7 Вести электронную базу данных проектной землеустроительной документации

ОПК-7.1/Ум8 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации

Владеть:

ОПК-7.1/Нв1 Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности

ОПК-7.1/Нв2 Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации

ОПК-7.1/Нв3 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации

ОПК-7.1/Нв4 Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации

ОПК-7.1/Нв5 Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства

ОПК-7.2 Оформляет техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

Знать:

ОПК-7.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ

ОПК-7.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации

ОПК-7.2/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации

ОПК-7.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных проектной землеустроительной документации

ОПК-7.2/Зн5 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ

ОПК-7.2/Зн6 Процедура согласования и утверждения землеустроительной документации

ОПК-7.2/Зн7 Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства

ОПК-7.2/Зн8 Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ОПК-7.2/Зн9 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве

ОПК-7.2/Зн10 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-7.2/Зн11 Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства

ОПК-7.2/Зн12 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-7.2/Зн13 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-7.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ОПК-7.2/Ум2 Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-7.2/Ум3 Применять методы землеустроительного проектирования

ОПК-7.2/Ум4 Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства

ОПК-7.2/Ум5 Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ОПК-7.2/Ум6 Проводить землеустроительную экспертизу

ОПК-7.2/Ум7 Вести электронную базу данных проектной землеустроительной документации

ОПК-7.2/Ум8 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации

Владеть:

ОПК-7.2/Нв1 Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности

ОПК-7.2/Нв2 Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации

ОПК-7.2/Нв3 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации

ОПК-7.2/Нв4 Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации

ОПК-7.2/Нв5 Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства

ОПК-7.3 Анализирует практические ситуации, связанные с профессиональной деятельностью в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

Знать:

ОПК-7.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ

ОПК-7.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации

ОПК-7.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации

ОПК-7.3/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных проектной землеустроительной документации

ОПК-7.3/Зн5 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ

ОПК-7.3/Зн6 Процедура согласования и утверждения землеустроительной документации

ОПК-7.3/Зн7 Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства

ОПК-7.3/Зн8 Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ОПК-7.3/Зн9 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве

ОПК-7.3/Зн10 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ОПК-7.3/Зн11 Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства

ОПК-7.3/Зн12 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ОПК-7.3/Зн13 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ОПК-7.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ОПК-7.3/Ум2 Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-7.3/Ум3 Применять методы землеустроительного проектирования

ОПК-7.3/Ум4 Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства

ОПК-7.3/Ум5 Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ОПК-7.3/Ум6 Проводить землеустроительную экспертизу

ОПК-7.3/Ум7 Вести электронную базу данных проектной землеустроительной документации

ОПК-7.3/Ум8 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации

Владеть:

ОПК-7.3/Нв1 Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности

ОПК-7.3/Нв2 Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации

ОПК-7.3/Нв3 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации

ОПК-7.3/Нв4 Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации

ОПК-7.3/Нв5 Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства

ПК-П1 Способен формировать и обрабатывать документы в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости

ПК-П1.1 Знает порядок предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, кадастрового деления территории, кадастрового учета и государственной регистрации прав в соответствии с действующим законодательством.

Знать:

ПК-П1.1/Зн1 Законодательство Российской Федерации в сфере ведения ЕГРН

ПК-П1.1/Зн2 Правила ведения документооборота

ПК-П1.1/Зн3 Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН

ПК-П1.1/Зн4 Порядок и правила использования электронной подписи

Уметь:

ПК-П1.1/Ум1 Осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия

ПК-П1.1/Ум2 Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН

ПК-П1.1/Ум3 Использовать электронную подпись

Владеть:

ПК-П1.1/Нв1 Прием документов, содержащих сведения об объектах реестра границ

ПК-П1.1/Нв2 Регистрация документов, содержащих сведения об объектах реестра границ

ПК-П1.1/Нв3 Направление уведомлений о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в реестр границ ЕГРН

ПК-П1.2 Формирует документы, содержащие сведения об объектах реестра границ с использованием современных информационных систем и технологий

Знать:

ПК-П1.2/Зн1 Законодательство Российской Федерации в сфере ведения ЕГРН

ПК-П1.2/Зн2 Правила ведения документооборота

ПК-П1.2/Зн3 Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН

ПК-П1.2/Зн4 Порядок и правила использования электронной подписи

Уметь:

ПК-П1.2/Ум1 Осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия

ПК-П1.2/Ум2 Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН

ПК-П1.2/Ум3 Использовать электронную подпись

Владеть:

ПК-П1.2/Нв1 Прием документов, содержащих сведения об объектах реестра границ

ПК-П1.2/Нв2 Регистрация документов, содержащих сведения об объектах реестра границ

ПК-П1.2/Нв3 Направление уведомлений о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в реестр границ ЕГРН

ПК-П1.3 Осуществляет ведение делопроизводства и документооборота в сфере кадастрового учёта и государственной регистрации прав на объекты недвижимости

Знать:

ПК-П1.3/Зн1 Законодательство Российской Федерации в сфере ведения ЕГРН

ПК-П1.3/Зн2 Правила ведения документооборота

ПК-П1.3/Зн3 Порядок работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН

ПК-П1.3/Зн4 Порядок и правила использования электронной подписи

Уметь:

ПК-П1.3/Ум1 Осуществлять межведомственное информационное взаимодействие с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия

ПК-П1.3/Ум2 Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН

ПК-П1.3/Ум3 Использовать электронную подпись

Владеть:

ПК-П1.3/Нв1 Прием документов, содержащих сведения об объектах реестра границ

ПК-П1.3/Нв2 Регистрация документов, содержащих сведения об объектах реестра границ

ПК-П1.3/Нв3 Направление уведомлений о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения таких сведений в реестр границ ЕГРН

ПК-П3 Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране

ПК-П3.1 Знает законодательство Российской Федерации в области планирования и организации рационального использования и охраны земель.

Знать:

ПК-П3.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ

ПК-П3.1/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации

ПК-П3.1/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации

ПК-П3.1/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных проектной землеустроительной документации

ПК-П3.1/Зн5 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ

ПК-П3.1/Зн6 Процедура согласования и утверждения землеустроительной документации

ПК-П3.1/Зн7 Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства

ПК-П3.1/Зн8 Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ПК-П3.1/Зн9 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве

ПК-П3.1/Зн10 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ПК-П3.1/Зн11 Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства

ПК-ПЗ.1/Зн12 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
ПК-ПЗ.1/Зн13 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ПК-ПЗ.1/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ПК-ПЗ.1/Ум2 Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-ПЗ.1/Ум3 Применять методы землеустроительного проектирования

ПК-ПЗ.1/Ум4 Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства

ПК-ПЗ.1/Ум5 Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ПК-ПЗ.1/Ум6 Проводить землеустроительную экспертизу

ПК-ПЗ.1/Ум7 Вести электронную базу данных проектной землеустроительной документации

ПК-ПЗ.1/Ум8 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации

Владеть:

ПК-ПЗ.1/Нв1 Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности

ПК-ПЗ.1/Нв2 Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации

ПК-ПЗ.1/Нв3 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации

ПК-ПЗ.1/Нв4 Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации

ПК-ПЗ.1/Нв5 Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства

ПК-ПЗ.2 Изучает проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.

Знать:

ПК-ПЗ.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране

ПК-ПЗ.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования

ПК-ПЗ.2/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

ПК-ПЗ.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель

ПК-ПЗ.2/Зн5 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

ПК-ПЗ.2/Зн6 Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ПК-ПЗ.2/Зн7 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве

ПК-ПЗ.2/Зн8 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ПК-ПЗ.2/Зн9 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ПК-ПЗ.2/Зн10 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ПК-ПЗ.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ПК-ПЗ.2/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов

ПК-ПЗ.2/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений

ПК-ПЗ.2/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов

ПК-ПЗ.2/Ум5 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию

ПК-ПЗ.2/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ПК-ПЗ.2/Ум7 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании рационального использования и охраны земель

Владеть:

ПК-ПЗ.2/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ

ПК-ПЗ.2/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ

ПК-ПЗ.2/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

ПК-ПЗ.2/Нв4 Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ

ПК-ПЗ.2/Нв5 Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны

ПК-ПЗ.2/Нв6 Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель

ПК-ПЗ.2/Нв7 Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов

ПК-ПЗ.3 Разрабатывает проекты по планированию и организации рационального использования земель с использованием информационных, компьютерных технологий.

Знать:

ПК-ПЗ.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране

ПК-ПЗ.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования

ПК-ПЗ.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

ПК-ПЗ.3/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель

ПК-ПЗ.3/Зн5 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

ПК-ПЗ.3/Зн6 Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ПК-ПЗ.3/Зн7 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве

ПК-ПЗ.3/Зн8 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ПК-ПЗ.3/Зн9 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ПК-ПЗ.3/Зн10 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ПК-ПЗ.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ПК-ПЗ.3/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов

ПК-ПЗ.3/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений

ПК-ПЗ.3/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов

ПК-ПЗ.3/Ум5 Определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию

ПК-ПЗ.3/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ПК-ПЗ.3/Ум7 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании рационального использования и охраны земель

Владеть:

ПК-ПЗ.3/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ

ПК-ПЗ.3/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ

ПК-ПЗ.3/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

ПК-ПЗ.3/Нв4 Планирование и проведение инженерных проектно-изыскательских работ

- ПК-ПЗ.3/Нв5 Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны
- ПК-ПЗ.3/Нв6 Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель
- ПК-ПЗ.3/Нв7 Разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов

ПК-П4 Способен разрабатывать землеустроительную документацию и проводить технико-экономическое обоснование проектных решений

ПК-П4.1 Знает порядок составления и хранения материалов, полученных при проведении землеустроительных работ.

Знать:

- ПК-П4.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
- ПК-П4.1/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ
- ПК-П4.1/Зн3 Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства
- ПК-П4.1/Зн4 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации
- ПК-П4.1/Зн5 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера
- ПК-П4.1/Зн6 Правила ведения электронного документооборота при разработке землеустроительной документации
- ПК-П4.1/Зн7 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства
- ПК-П4.1/Зн8 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

- ПК-П4.1/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов
- ПК-П4.1/Ум2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
- ПК-П4.1/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
- ПК-П4.1/Ум4 Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования при описании объекта землеустройства
- ПК-П4.1/Ум5 Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений
- ПК-П4.1/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве
- ПК-П4.1/Ум7 Вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства
- ПК-П4.1/Ум8 Осуществлять электронный документооборот

ПК-П4.1/Ум9 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и (или) установлении на местности границ объектов землеустройства

Владеть:

ПК-П4.1/Нв1 Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства

ПК-П4.1/Нв2 Планирование проведения землеустроительных работ

ПК-П4.1/Нв3 Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства

ПК-П4.1/Нв4 Вычисление площадей объектов землеустройства

ПК-П4.1/Нв5 Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий

ПК-П4.1/Нв6 Формирование землеустроительной документации

ПК-П4.1/Нв7 Сдача землеустроительного дела заказчику и в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства

ПК-П4.2 Разрабатывает землеустроительную документацию с использованием современных программных продуктов, в том числе умеет выполнять описание местоположения границ объектов землеустройства.

Знать:

ПК-П4.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ

ПК-П4.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации

ПК-П4.2/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации

ПК-П4.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных проектной землеустроительной документации

ПК-П4.2/Зн5 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ

ПК-П4.2/Зн6 Процедура согласования и утверждения землеустроительной документации

ПК-П4.2/Зн7 Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства

ПК-П4.2/Зн8 Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ПК-П4.2/Зн9 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве

ПК-П4.2/Зн10 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ПК-П4.2/Зн11 Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства

ПК-П4.2/Зн12 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ПК-П4.2/Зн13 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ПК-П4.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ПК-П4.2/Ум2 Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-П4.2/Ум3 Применять методы землеустроительного проектирования

ПК-П4.2/Ум4 Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства

ПК-П4.2/Ум5 Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ПК-П4.2/Ум6 Проводить землеустроительную экспертизу

ПК-П4.2/Ум7 Вести электронную базу данных проектной землеустроительной документации

ПК-П4.2/Ум8 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации

Владеть:

ПК-П4.2/Нв1 Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности

ПК-П4.2/Нв2 Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации

ПК-П4.2/Нв3 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации

ПК-П4.2/Нв4 Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации

ПК-П4.2/Нв5 Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства

ПК-П4.3 Умеет оценивать и обосновывать результаты проектных решений в землеустройстве в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и современных программных продуктов.

Знать:

ПК-П4.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области производства землеустроительных работ

ПК-П4.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки проектной землеустроительной документации

ПК-П4.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки проектной землеустроительной документации

ПК-П4.3/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных проектной землеустроительной документации

ПК-П4.3/Зн5 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ

ПК-П4.3/Зн6 Процедура согласования и утверждения землеустроительной документации

ПК-П4.3/Зн7 Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение землеустроительной экспертизы и разрешение споров при проведении землеустройства

ПК-П4.3/Зн8 Методология землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ПК-П4.3/Зн9 Порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при внутрихозяйственном землеустройстве

ПК-П4.3/Зн10 Требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера

ПК-П4.3/Зн11 Основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства

ПК-П4.3/Зн12 Требования охраны окружающей среды в области землеустройства

ПК-П4.3/Зн13 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Уметь:

ПК-П4.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ПК-П4.3/Ум2 Представлять информацию в требуемом электронном формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-П4.3/Ум3 Применять методы землеустроительного проектирования

ПК-П4.3/Ум4 Выполнять комплекс землеустроительных работ по переносу в натуру (на местность) и реализации проекта внутрихозяйственного землеустройства

ПК-П4.3/Ум5 Использовать геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ПК-П4.3/Ум6 Проводить землеустроительную экспертизу

ПК-П4.3/Ум7 Вести электронную базу данных проектной землеустроительной документации

ПК-П4.3/Ум8 Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке проектной землеустроительной документации

Владеть:

ПК-П4.3/Нв1 Подготовка землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности

ПК-П4.3/Нв2 Составление технико-экономического обоснования землеустроительной документации

ПК-П4.3/Нв3 Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации

ПК-П4.3/Нв4 Проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации

ПК-П4.3/Нв5 Подготовка документации для разрешения споров при проведении землеустройства

ПК-П5 Способен анализировать рынок недвижимости и проводить оценочное зонирование

ПК-П5.1 Знает законодательство Российской Федерации в области оценочной деятельности.

Знать:

ПК-П5.1/Зн1 Законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке

ПК-П5.1/Зн2 Законодательство Российской Федерации о порядке рассмотрения обращений граждан

ПК-П5.1/Зн3 Законодательство Российской Федерации о персональных данных

ПК-П5.1/Зн4 Нормативные правовые акты, регулирующие порядок межведомственного взаимодействия органов государственной власти и органов местного самоуправления

ПК-П5.1/Зн5 Порядок и правила документооборота и основы делопроизводства

ПК-П5.1/Зн6 Законодательство Российской Федерации об электронной подписи

ПК-П5.1/Зн7 Этика делового общения

Уметь:

ПК-П5.1/Ум1 Вести учет входящих обращений и исходящих документов

ПК-П5.1/Ум2 Анализировать поступающие обращения по вопросам определения кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.1/Ум3 Пользоваться автоматизированными системами (программными продуктами) для учета, регистрации, обработки входящих обращений и документов организации

ПК-П5.1/Ум4 Применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с обращениями и документами

Владеть:

ПК-П5.1/Нв1 Прием и первичная обработка входящих обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.1/Нв2 Регистрация, учет, хранение и передача соответствующим подразделениям обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.1/Нв3 Проверка поступивших обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости, на соответствие требованиям законодательства Российской Федерации

ПК-П5.1/Нв4 Направление ответов (исходящих документов) по обращениям, связанным с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.1/Нв5 Ведение базы данных входящих обращений и исходящих документов

ПК-П5.2 Осуществляет сбор, систематизацию, накопление и хранение информации и документов для целей определения состава ценообразующих факторов.

Знать:

ПК-П5.2/Зн1 Законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке

ПК-П5.2/Зн2 Законодательство Российской Федерации об оценочной деятельности

ПК-П5.2/Зн3 Законодательство Российской Федерации о порядке рассмотрения обращений граждан

ПК-П5.2/Зн4 Законодательство Российской Федерации о персональных данных

ПК-П5.2/Зн5 Основы административного и гражданского законодательства Российской Федерации

ПК-П5.2/Зн6 Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие порядок межведомственного взаимодействия органов государственной власти и органов местного самоуправления

ПК-П5.2/Зн7 Порядок (алгоритм) определения кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.2/Зн8 Основы гражданского и налогового законодательства Российской Федерации

ПК-П5.2/Зн9 Антикоррупционное законодательство Российской Федерации

ПК-П5.2/Зн10 Основные меры по предупреждению коррупции в организации

ПК-П5.2/Зн11 Этика делового общения и правила ведения переговоров

Уметь:

ПК-П5.2/Ум1 Анализировать обращения на соответствие требованиям законодательства Российской Федерации

ПК-П5.2/Ум2 Анализировать обращения по вопросам определения кадастровой стоимости объектов недвижимости и давать ответы по существу поставленных в них вопросов

ПК-П5.2/Ум3 Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов

ПК-П5.2/Ум4 Использовать справочные информационно-правовые системы

Владеть:

ПК-П5.2/Нв1 Рассмотрение обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.2/Нв2 Взаимодействие с третьими лицами по вопросам, связанным с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.2/Нв3 Проверка исходных данных об объектах недвижимости, организация их сверки и уточнения в ходе рассмотрения обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.2/Нв4 Проверка качества процессов определения кадастровой стоимости в ходе рассмотрения обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.3 Анализирует рынок недвижимости, в том числе информацию, не относящуюся непосредственно к объектам недвижимости, используя геоинформационные данные.

Знать:

ПК-П5.3/Зн1 Законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке

ПК-П5.3/Зн2 Методология и способы определения кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.3/Зн3 Основы методов проведения аналитических исследований

ПК-П5.3/Зн4 Статистика

ПК-П5.3/Зн5 Особенности ценообразования на рынке недвижимости

ПК-П5.3/Зн6 Порядок (алгоритм) определения кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.3/Зн7 Порядок определения ценообразующих факторов и выявления характеристик, влияющих на кадастровую стоимость объектов недвижимости

ПК-П5.3/Зн8 Гражданское и налоговое законодательство Российской Федерации в части, касающейся государственной кадастровой оценки

ПК-П5.3/Зн9 Земельное, градостроительное, водное, лесное законодательство Российской Федерации в части, касающейся государственной кадастровой оценки

ПК-П5.3/Зн10 Этика делового общения

Уметь:

ПК-П5.3/Ум1 Анализировать и структурировать информацию об экономических, социальных, экологических факторах, оказывающих влияние на стоимость объектов оценки, а также о сделках (предложениях) на рынке объектов оценки

ПК-П5.3/Ум2 Проводить проверку сведений об объектах недвижимости и рыночной информации на непротиворечивость, обоснованность, достаточность и репрезентативность

ПК-П5.3/Ум3 Составлять и проводить краткий обзор об экономических факторах, социальных факторах, экологических факторах и факторах, оказывающих влияние на стоимость объектов оценки

ПК-П5.3/Ум4 Составлять обзор о состоянии рынка недвижимости (в целом) и сегмента (сегментов) рынка объектов оценки

Владеть:

ПК-П5.3/Нв1 Исследование и анализ информации об экономических факторах, социальных факторах, экологических факторах и факторах, оказывающих влияние на стоимость объектов оценки

ПК-П5.3/Нв2 Исследование и анализ информации о сделках (предложениях) на рынке объектов оценки, включая информацию о факторах, влияющих на цены и объем сделок (предложений)

ПК-П5.3/Нв3 Анализ и проверка информации и сведений об объектах и рынке недвижимости на непротиворечивость и объяснимость, достаточность и репрезентативность

ПК-П5.3/Нв4 Верификация данных по объектам недвижимости

ПК-П5.3/Нв5 Подготовка и проведение краткого обзора об экономических факторах, социальных факторах, экологических факторах и факторах, оказывающих влияние на стоимость объектов оценки

ПК-П5.3/Нв6 Подготовка и проведение обзора состояния рынка недвижимости (в целом) и обзора сегмента (сегментов) рынка объектов оценки

ПК-П5.4 Выделяет и устанавливает ценовые зоны с различными основными видами использования и характеристик объектов недвижимости с учётом перспектив развития территории.

Знать:

ПК-П5.4/Зн1 Законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке

ПК-П5.4/Зн2 Методология и способы определения кадастровой стоимости объектов недвижимости

ПК-П5.4/Зн3 Порядок определения ценообразующих факторов и выявления характеристик, влияющих на кадастровую стоимость объектов недвижимости

ПК-П5.4/Зн4 Особенности ценообразования на рынке недвижимости

ПК-П5.4/Зн5 Статистика

ПК-П5.4/Зн6 Порядок выявления разночтений и исправления сведений об объектах недвижимости

ПК-П5.4/Зн7 Земельное, градостроительное, водное, лесное законодательство Российской Федерации в части, касающейся государственной кадастровой оценки

ПК-П5.4/Зн8 Этика делового общения

Уметь:

ПК-П5.4/Ум1 Исследовать и анализировать сведения о ценообразующих факторах в семантическом и графическом виде

ПК-П5.4/Ум2 Применять методы, используемые при установлении ценовых зон

ПК-П5.4/Ум3 Проводить типологизацию населенных пунктов и межселенных территорий на основании их основных характеристик

ПК-П5.4/Ум4 Устанавливать границы территориальных зон в соответствии с функциональным зонированием территории, с учетом градостроительных регламентов и границ зон с особыми условиями использования территорий

ПК-П5.4/Ум5 Систематизировать на дату определения кадастровой стоимости рыночную информацию о сделках (предложениях) с типовыми объектами недвижимости исходя из их местоположения и вида использования, с учетом существующего и перспективного развития

ПК-П5.4/Ум6 Выделять и устанавливать ценовые зоны с различными основными видами использования объектов недвижимости

ПК-П5.4/Ум7 Определять характеристики типовых объектов недвижимости исходя из наиболее распространенных видов использования, основных разрешенных видов использования, предельных размеров и параметров, которые соответствуют градостроительному регламенту

ПК-П5.4/Ум8 Устанавливать удельные показатели средних рыночных цен и величин затрат на создание объектов недвижимости с учетом характеристик объектов недвижимости

ПК-П5.4/Ум9 Определять метод (методы) расчета средних рыночных цен типовых объектов недвижимости в ценовых зонах

Владеть:

ПК-П5.4/Нв1 Мониторинг факторов, влияющих на ценообразование на рынке недвижимости

ПК-П5.4/Нв2 Определение ценообразующих факторов, характеризующих внешнюю среду объектов недвижимости, непосредственное окружение и сегмент рынка объектов недвижимости

ПК-П5.4/Нв3 Анализ сведений о значениях ценообразующих факторов на полноту, достоверность и непротиворечивость

ПК-П5.4/Нв4 Проведение типологизации населенных пунктов и межселенных территорий на основании их основных характеристик

ПК-П5.4/Нв5 Установление границ территориальных зон (в соответствии с функциональным зонированием территории, с учетом градостроительных регламентов и границ зон с особыми условиями использования территорий)

ПК-П5.4/Нв6 Анализ фактического использования объектов недвижимости, а также характеристик планируемого развития соответствующих зон

ПК-П5.4/Нв7 Выделение ценовых зон с различными основными видами использования объектов недвижимости с учетом перспектив развития (будущей застройки), финансовых и временных затрат

ПК-П5.4/Нв8 Определение характеристики типовых объектов недвижимости, исходя из наиболее распространенных видов использования, основных разрешенных видов использования, предельных размеров и параметров, которые соответствуют градостроительному регламенту

ПК-П5.4/Нв9 Установление ценовых зон и удельных показателей средних рыночных цен и величин затрат на создание объектов недвижимости с учетом характеристик объектов недвижимости

ПК-П5.4/Нв10 Выбор применяемого метода (методов) расчета средних рыночных цен типовых объектов недвижимости в ценовых зонах

ПК-П6 Способен разрабатывать цифровые тематические карты (схемы) с использованием специализированных программных продуктов

ПК-П6.1 Владеет инструментами отображения информации в графическом и семантическом виде, преобразования файлов цифровых карт (схем) из векторных в растровые форматы.

Знать:

ПК-П6.1/Зн1 Законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке

ПК-П6.1/Зн2 Законодательство Российской Федерации о геодезии, картографии и пространственных данных

ПК-П6.1/Зн3 Основы земельного, градостроительного, водного, лесного законодательства Российской Федерации

ПК-П6.1/Зн4 Технология и методы создания, использования, преобразования и отображения пространственных данных, в том числе с использованием информационных систем

ПК-П6.1/Зн5 Требования к созданию цифровых тематических карт (схем)

ПК-Пб.1/Зн6 Специализированные программные продукты для создания, использования, преобразования и отображения пространственных данных и цифровых тематических карт (схем)

ПК-Пб.1/Зн7 Особенности ценообразования на рынке недвижимости и основы статистики

ПК-Пб.1/Зн8 Порядок определения ценообразующих факторов и выявления характеристик, влияющих на кадастровую стоимость объектов недвижимости

Уметь:

ПК-Пб.1/Ум1 Применять методы и инструменты систематизации рыночной информации об объектах недвижимости

ПК-Пб.1/Ум2 Систематизировать и структурировать геоинформационные данные

ПК-Пб.1/Ум3 Подготавливать карты (схемы) с помощью специализированных визуальных редакторов

ПК-Пб.1/Ум4 Разрабатывать и создавать различные слои цифровых тематических карт (схем)

ПК-Пб.1/Ум5 Наполнять геоинформационную систему сведениями, необходимыми для проведения государственной кадастровой оценки

ПК-Пб.1/Ум6 Составлять карту (схему) ценовых зон и устанавливать удельные показатели средних рыночных цен и величин затрат на создание объектов недвижимости в расчете на единицу площади, объема, характеристик типовых объектов недвижимости в ценовых зонах, в разрезе видов использования

ПК-Пб.1/Ум7 Преобразовывать файлы графических карт (схем) из векторных форматов в растровые форматы

ПК-Пб.1/Ум8 Применять специализированные программные продукты и инструменты для разработки цифровых тематических карт (схем)

Владеть:

ПК-Пб.1/Нв1 Систематизация рыночной информации о сделках (предложениях) с типовыми объектами недвижимости исходя из их местоположения и вида использования, с учетом существующего и перспективного развития, а также затрат на создание указанных объектов недвижимости

ПК-Пб.1/Нв2 Составление в графическом и семантическом виде информации о сложившейся на дату определения кадастровой стоимости ситуации в различных сегментах рынка недвижимости, представленных в конкретных ценовых зонах

ПК-Пб.1/Нв3 Создание в цифровых тематических картах (схемах) различных слоев, в том числе слоев населенных пунктов, улиц в составе населенных пунктов, кадастровых кварталов, слоев с границами территориальных зон (в соответствии с функциональным зонированием территории и с учетом градостроительных регламентов и границ зон с особыми условиями использования территорий), слоев оценочных зон, слоев, содержащих значения ценообразующих факторов

ПК-Пб.1/Нв4 Наполнение геоинформационной системы сведениями, необходимыми для проведения государственной кадастровой оценки

ПК-Пб.1/Нв5 Составление (разработка) карты (схемы) ценовых зон и установление удельных показателей средних рыночных цен и величин затрат на создание объектов недвижимости в расчете на единицу площади, объема, характеристик типовых объектов недвижимости в ценовых зонах, в разрезе видов использования

ПК-Пб.1/Нв6 Визуализация ценового зонирования

ПК-Пб.1/Нв7 Осуществление разработки геоинформационной системы или модернизация (совершенствование) существующей системы

ПК-Пб.2 Разрабатывает и создает различные слои цифровых карт: населенных пунктов, улиц в составе населенных пунктов, кадастровых кварталов, слои с границами территориальных зон (в соответствии с функциональным зонированием территории и с учетом; градостроительных регламентов и границ зон с особыми условиями использования территорий), слои оценочных зон, слои, содержащих значения ценообразующих факторов.

Знать:

ПК-Пб.2/Зн1 Законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке

ПК-Пб.2/Зн2 Законодательство Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации

ПК-Пб.2/Зн3 Законодательство Российской Федерации о геодезии, картографии и пространственных данных

ПК-Пб.2/Зн4 Основы земельного, градостроительного, водного, лесного законодательства Российской Федерации

ПК-Пб.2/Зн5 Технология и методы создания, использования, преобразования и отображения пространственных данных, в том числе с использованием информационных систем

ПК-Пб.2/Зн6 Специализированные программные продукты для отображения данных и картографического материала в цифровых тематических картах (схем)

Уметь:

ПК-Пб.2/Ум1 Применять методы оценочного зонирования объектов недвижимости

ПК-Пб.2/Ум2 Использовать инструменты отображения информации в графическом и сематическом виде

ПК-Пб.2/Ум3 Визуализировать объекты недвижимости с учетом ценового зонирования

Владеть:

ПК-Пб.2/Нв1 Графическое отображение объектов недвижимости с указанием их стоимостных характеристик на картографическом материале

ПК-Пб.2/Нв2 Графическое отображение границ населенных пунктов, слоев улиц в составе населенных пунктов, слоев кадастровых кварталов, слоев с границами территориальных зон (в соответствии с функциональным зонированием территории и с учетом градостроительных регламентов и границ зон с особыми условиями использования территорий), слоев оценочных зон, слоев, содержащих значения ценообразующих факторов, на картографическом материале

ПК-Пб.2/Нв3 Графическое отображение ценовых зон и удельных показателей средних рыночных цен и величин затрат на создание объектов недвижимости в расчете на единицу площади, объема, характеристик типовых объектов недвижимости в ценовых зонах, в разрезе видов использования на картографическом материале

ПК-Пб.2/Нв4 Графическая (пространственная) визуализация объектов недвижимости с учетом ценового зонирования

ПК-Пб.2/Нв5 Графическое отображение технической информации, данных об объектах недвижимости на картографическом материале

ПК-Пб.3 Составляет цифровую карту (схему) ценовых зон с учетом удельных показателей средних рыночных цен

Знать:

ПК-Пб.3/Зн1 Законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке

ПК-Пб.3/Зн2 Законодательство Российской Федерации о геодезии, картографии и пространственных данных

ПК-Пб.3/Зн3 Основы земельного, градостроительного, водного, лесного законодательства Российской Федерации

ПК-Пб.3/Зн4 Технология и методы создания, использования, преобразования и отображения пространственных данных, в том числе с использованием информационных систем

ПК-Пб.3/Зн5 Требования к созданию цифровых тематических карт (схем)

ПК-Пб.3/Зн6 Специализированные программные продукты для создания, использования, преобразования и отображения пространственных данных и цифровых тематических карт (схем)

ПК-Пб.3/Зн7 Особенности ценообразования на рынке недвижимости и основы статистики

ПК-Пб.3/Зн8 Порядок определения ценообразующих факторов и выявления характеристик, влияющих на кадастровую стоимость объектов недвижимости

Уметь:

ПК-Пб.3/Ум1 Применять методы и инструменты систематизации рыночной информации об объектах недвижимости

ПК-Пб.3/Ум2 Систематизировать и структурировать геоинформационные данные

ПК-Пб.3/Ум3 Подготавливать карты (схемы) с помощью специализированных визуальных редакторов

ПК-Пб.3/Ум4 Разрабатывать и создавать различные слои цифровых тематических карт (схем)

ПК-Пб.3/Ум5 Наполнять геоинформационную систему сведениями, необходимыми для проведения государственной кадастровой оценки

ПК-Пб.3/Ум6 Составлять карту (схему) ценовых зон и устанавливать удельные показатели средних рыночных цен и величин затрат на создание объектов недвижимости в расчете на единицу площади, объема, характеристик типовых объектов недвижимости в ценовых зонах, в разрезе видов использования

ПК-Пб.3/Ум7 Преобразовывать файлы графических карт (схем) из векторных форматов в растровые форматы

ПК-Пб.3/Ум8 Применять специализированные программные продукты и инструменты для разработки цифровых тематических карт (схем)

Владеть:

ПК-Пб.3/Нв1 Систематизация рыночной информации о сделках (предложениях) с типовыми объектами недвижимости исходя из их местоположения и вида использования, с учетом существующего и перспективного развития, а также затрат на создание указанных объектов недвижимости

ПК-Пб.3/Нв2 Составление в графическом и семантическом виде информации о сложившейся на дату определения кадастровой стоимости ситуации в различных сегментах рынка недвижимости, представленных в конкретных ценовых зонах

ПК-Пб.3/Нв3 Создание в цифровых тематических картах (схемах) различных слоев, в том числе слоев населенных пунктов, улиц в составе населенных пунктов, кадастровых кварталов, слоев с границами территориальных зон (в соответствии с функциональным зонированием территории и с учетом градостроительных регламентов и границ зон с особыми условиями использования территорий), слоев оценочных зон, слоев, содержащих значения ценообразующих факторов

ПК-Пб.3/Нв4 Наполнение геоинформационной системы сведениями, необходимыми для проведения государственной кадастровой оценки

ПК-Пб.3/Нв5 Составление (разработка) карты (схемы) ценовых зон и установление удельных показателей средних рыночных цен и величин затрат на создание объектов недвижимости в расчете на единицу площади, объема, характеристик типовых объектов недвижимости в ценовых зонах, в разрезе видов использования

ПК-Пб.3/Нв6 Визуализация ценового зонирования

ПК-Пб.3/Нв7 Осуществление разработки геоинформационной системы или модернизация (совершенствование) существующей системы

ПК-Пб.4 Графически визуализирует объекты недвижимости и их характеристики на цифровых картах (схемах) с учетом ценового зонирования.

Знать:

ПК-Пб.4/Зн1 Законодательство Российской Федерации о государственной кадастровой оценке

ПК-Пб.4/Зн2 Законодательство Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации

ПК-Пб.4/Зн3 Законодательство Российской Федерации о геодезии, картографии и пространственных данных

ПК-Пб.4/Зн4 Основы земельного, градостроительного, водного, лесного законодательства Российской Федерации

ПК-Пб.4/Зн5 Технология и методы создания, использования, преобразования и отображения пространственных данных, в том числе с использованием информационных систем

ПК-Пб.4/Зн6 Специализированные программные продукты для отображения данных и картографического материала в цифровых тематических картах (схем)

Уметь:

ПК-Пб.4/Ум1 Применять методы оценочного зонирования объектов недвижимости

ПК-Пб.4/Ум2 Использовать инструменты отображения информации в графическом и сематическом виде

ПК-Пб.4/Ум3 Визуализировать объекты недвижимости с учетом ценового зонирования

Владеть:

ПК-Пб.4/Нв1 Графическое отображение объектов недвижимости с указанием их стоимостных характеристик на картографическом материале

ПК-Пб.4/Нв2 Графическое отображение границ населенных пунктов, слоев улиц в составе населенных пунктов, слоев кадастровых кварталов, слоев с границами территориальных зон (в соответствии с функциональным зонированием территории и с учетом градостроительных регламентов и границ зон с особыми условиями использования территорий), слоев оценочных зон, слоев, содержащих значения ценообразующих факторов, на картографическом материале

ПК-Пб.4/Нв3 Графическое отображение ценовых зон и удельных показателей средних рыночных цен и величин затрат на создание объектов недвижимости в расчете на единицу площади, объема, характеристик типовых объектов недвижимости в ценовых зонах, в разрезе видов использования на картографическом материале

ПК-Пб.4/Нв4 Графическая (пространственная) визуализация объектов недвижимости с учетом ценового зонирования

ПК-Пб.4/Нв5 Графическое отображение технической информации, данных об объектах недвижимости на картографическом материале

3. Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - Производственная практика.

Тип практики - Преддипломная практика.
 Способ проведения практики - Стационарная.
 Форма проведения практики - Непрерывная.
 Практика проводится без отрыва от аудиторных занятий.

4. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика «Технологическая практика (производственная практика)» относится к обязательной части образовательной программы и проводится в семестре(ах):
 Очная форма обучения - 6, Заочная форма обучения - 6.

В процессе прохождения практики студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

5. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 8 недель или 432 часа(-ов).

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа производственная практика (часы)	Зачет (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Шестой семестр	432	12	96	96		336	Зачет
Всего	432	12	96	96		336	

Заочная форма обучения

Период	Трудоемкость (часы)	Трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа производственная практика (часы)	Зачет (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)

обучения	Общая гру (час	Общая гру (ЗЕ	Контактн (часы,	Внеаудиторн работа производстве	Зачет	Самостоятел. (ча	Промежуточн (ча
Шестой семестр	432	12	48	48		384	Зачет
Всего	432	12	48	48		384	

6. Содержание практики

6. 1. Контрольные мероприятия по практике

№ п/п	Наименование раздела	Контролируем ые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Подготовительный (организационный) этап - 8 час. Тема 1.1 Подготовительный (организационный) этап - 8 час.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.3 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-П1.1 ПК-П1.2 ПК-П1.3 ПК-П3.1 ПК-П3.2 ПК-П3.3 ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.3 ПК-П5.1 ПК-П5.2 ПК-П5.3 ПК-П5.4 ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3 ПК-П6.4		Зачет

2	<p>Основной этап - 352 час.</p> <p>Тема 2.1 Ознакомительный этап - 4 час.</p> <p>Тема 2.2 Производственно-исполнительный этап (выполнение работ по заданию руководителя) - 160 час.</p> <p>Тема 2.3 Сбор литературного материала - 86 час.</p> <p>Тема 2.4 Исследовательский этап (обработка и анализ полученной информации) - 102 час.</p>	<p>ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.3 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-П1.1 ПК-П1.2 ПК-П1.3 ПК-П3.1 ПК-П3.2 ПК-П3.3 ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.3 ПК-П5.1 ПК-П5.2 ПК-П5.3 ПК-П5.4 ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3 ПК-П6.4</p>		Зачет
---	---	--	--	-------

3	Заключительный этап - 72 час. Тема 3.1 Подготовка отчета о практике - 72 час.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-4.1 ОПК-4.3 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-П1.1 ПК-П1.2 ПК-П1.3 ПК-П3.1 ПК-П3.2 ПК-П3.3 ПК-П4.1 ПК-П4.2 ПК-П4.3 ПК-П5.1 ПК-П5.2 ПК-П5.3 ПК-П5.4 ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3 ПК-П6.4		Зачет
---	--	--	--	-------

6. 2. Содержание этапов, тем практики

Раздел 1. Подготовительный (организационный) этап

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Тема 1.1. Подготовительный (организационный) этап

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 4ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

Подготовительный (организационный) этап

Раздел 2. Основной этап

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 40ч.; Самостоятельная работа - 312ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 56ч.; Самостоятельная работа - 312ч.)

Тема 2.1. Ознакомительный этап

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)

Ознакомительный этап

Тема 2.2. Производственно-исполнительный этап (выполнение работ по заданию руководителя)

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 20ч.; Самостоятельная работа - 140ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 20ч.; Самостоятельная работа - 140ч.)

Производственно-исполнительный этап (выполнение работ по заданию руководителя)

Тема 2.3. Сбор литературного материала

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 16ч.; Самостоятельная работа - 70ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 16ч.; Самостоятельная работа - 70ч.)

Сбор литературного материала

Тема 2.4. Исследовательский этап (обработка и анализ полученной информации)

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 2ч.; Самостоятельная работа - 100ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 18ч.; Самостоятельная работа - 100ч.)

Исследовательский этап (обработка и анализ полученной информации)

Раздел 3. Заключительный этап

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 4ч.; Самостоятельная работа - 68ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 36ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)

Тема 3.1. Подготовка отчета о практике

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 4ч.; Самостоятельная работа - 68ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа производственная практика - 36ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)

Подготовка отчета о практике

7. Формы отчетности по практике

- Отчет о прохождении практики. Индивидуальные документы обходящегося

8. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Подготовительный (организационный) этап

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

Раздел 2. Основной этап

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

Раздел 3. Заключительный этап

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

9. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Шестой семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-6.1 ОПК-7.1 ОПК-2.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-6.2 ОПК-7.2 ОПК-2.3 ОПК-5.3 ОПК-6.3 ОПК-7.3 ОПК-4.2 ПК-П1.1 ПК-П3.1 ПК-П4.1 ПК-П5.1 ПК-П6.1 ПК-П1.2 ПК-П3.2 ПК-П4.2 ПК-П5.2 ПК-П6.2 ПК-П1.3 ПК-П5.3 ПК-П3.3 ПК-П4.3 ПК-П6.3 ПК-П5.4 ПК-П6.4

Вопросы/Задания:

1. 1. Цель прохождения производственной технологической практики.
2. 2. Задачи, выполненные в результате прохождения производственной технологической практики.
3. 3. Характеристика предприятия и подразделения, в которых проводилась производственная технологическая практика.
4. 4. Характеристика видов работ, выполняемых на предприятии и в подразделении, в которых проводилась производственная технологическая практика.
5. 5. Групповые и индивидуальные задания, выполненные за время прохождения производственной технологической практики.
6. 6. Нормативно-правовая документация, методические указания, учебная и научная литература, изученные за время прохождения производственной технологической практики.
7. 7. Порядок регистрации прав в отношении объектов недвижимости (земельных участков, зданий, сооружений, помещений, машино-мест, объектов незавершенного строительства, единого недвижимого комплекса).
8. 8. Технология проведения государственного кадастрового учета в отношении объектов недвижимости (земельных участков, зданий, сооружений, помещений, машино-мест, объектов незавершенного строительства, единого недвижимого комплекса).
9. 9. Порядок проведения одновременной регистрации прав и государственный кадастровый учет в отношении объектов недвижимости.
10. 10. Технология проведения технической инвентаризации в отношении объектов недвижимости.
11. 11. Технология проведения кадастровых работ в отношении объектов недвижимости.
12. 12. Технология проведения оценки недвижимого имущества.

13. 13. Технология проведения агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации.

14. 14. Технология проведения мониторинга негативных процессов сельскохозяйственных угодий и культур.

15. 15. Технология проведения дистанционного наблюдения за состоянием посевов.

16. 16. Технология проведения работ по правовому анализу документации, предварительному согласованию места размещения объектов.

17. 17. Технология выполнения комплекса работ по подготовке и утверждению документации с целью выдачи разрешения на строительство.

18. 18. Методика разработки проекта планировки территории.

19. 19. Методика разработки проекта межевания территории.

20. 20. Методика разработки градостроительного плана земельного участка.

21. 21. Технология изготовления технической документации, необходимой для получения разрешений на ввод объектов в эксплуатацию.

22. 22. Технология изготовления технической документации, подтверждающей соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации.

23. 23. Технология изготовления технического плана, с целью получения разрешений на ввод объектов в эксплуатацию.

24. 24. Технология изготовления межевых планов.

25. 25. Технология изготовления технических планов.

26. 26. Технология изготовления акта обследования земельного участка.

27. 27. Технология разработки карта (плана) объекта землеустройства.

28. 28. Проведение оценки рыночной стоимости и размера убытков объектов недвижимости.

29. 29. Технология изготовления и издания топографо-геодезических и картографических материалов по данным аэрофото космических съемок, в том числе на земли муниципальных образований и населенных пунктов.

30. 30. Технология изготовления и издания топографо-геодезических и картографических материалов по данным наземных съемок, в том числе на земли муниципальных образований и населенных пунктов.

31. 31. Технология проведения государственного мониторинга земель по выявлению изменений состояния земель.

32. 32. Технология проведения государственного мониторинга земель и разработка схем и проектов по устранению последствий негативных процессов.

33. 33. Технология проведения комплекса работ по межеванию земель с установлением (восстановлением) на местности границ субъектов Российской Федерации.

34. 34. Технология проведения комплекса работ по межеванию земель с установлением (восстановлением) на местности границ национальных парков.

35. 35. Технология проведения комплекса работ по межеванию земель с установлением (восстановлением) на местности границ заповедников, заказников.

36. 36. Технология проведения комплекса работ по межеванию земель с установлением (восстановлением) на местности границ муниципальных образований, поселений.

37. 37. Технология проведения комплекса работ по межеванию земель с установлением (восстановлением) на местности границ земельных участков физических и юридических лиц.

38. 38. Технология проведения почвенных обследований для целей землеустройства

39. 39. Технология проведения почвенных обследований для целей и перевода земель сельскохозяйственного назначения в иные категории земель.

40. 40. Технология проведения инвентаризации земель

41. 41. Технология разработки проектов землеустройства, связанные с установлением правового режима использования земель учета адаптивно-ландшафтной системы земледелия.

42. 42. Технология разработки проектов землеустройства, связанные с установлением правового режима использования земель,

43. 43. Технология разработки проектов землеустройства, связанные с установлением ограничений и сервитутов землепользования.

44. 44. Технология разработки проектов рекультивации нарушенных земель.

45. 45. Технология разработки проектов улучшения сельскохозяйственных угодий и освоения новых земель.

46. 46. Технология проведения кадастровой оценки земель

47. 47. Технология проведения работ по выделению земельных долей из коллективно-долевой собственности сельскохозяйственных предприятий.

48. 48. Технология проведения комплексных кадастровых работ.

49. 49. Саморегулируемые организации кадастровых инженеров.

50. Информационное взаимодействие при ведении единого государственного реестра недвижимости.

Заочная форма обучения, Шестой семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 ОПК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-6.1 ОПК-7.1 ОПК-2.2 ОПК-4.3 ОПК-5.2 ОПК-6.2 ОПК-7.2 ОПК-2.3 ОПК-5.3 ОПК-6.3 ОПК-7.3 ОПК-4.2 ПК-П1.1 ПК-П3.1 ПК-П4.1 ПК-П5.1 ПК-П6.1 ПК-П1.2 ПК-П3.2 ПК-П4.2 ПК-П5.2 ПК-П6.2 ПК-П1.3 ПК-П5.3 ПК-П3.3 ПК-П4.3 ПК-П6.3 ПК-П5.4 ПК-П6.4

Вопросы/Задания:

1. 1. Цель прохождения производственной технологической практики.
2. 2. Задачи, выполненные в результате прохождения производственной технологической практики.
3. 3. Характеристика предприятия и подразделения, в которых проводилась производственная технологическая практика.
4. 4. Характеристика видов работ, выполняемых на предприятии и в подразделении, в которых проводилась производственная технологическая практика.
5. 5. Групповые и индивидуальные задания, выполненные за время прохождения производственной технологической практики.
6. 6. Нормативно-правовая документация, методические указания, учебная и научная литература, изученные за время прохождения производственной технологической практики.
7. 7. Порядок регистрации прав в отношении объектов недвижимости (земельных участков, зданий, сооружений, помещений, машино-мест, объектов незавершенного строительства, единого недвижимого комплекса).
8. 8. Технология проведения государственного кадастрового учета в отношении объектов недвижимости (земельных участков, зданий, сооружений, помещений, машино-мест, объектов незавершенного строительства, единого недвижимого комплекса).
9. 9. Порядок проведения одновременной регистрации прав и государственный кадастровый учет в отношении объектов недвижимости.
10. 10. Технология проведения технической инвентаризации в отношении объектов недвижимости.
11. 11. Технология проведения кадастровых работ в отношении объектов недвижимости.
12. 12. Технология проведения оценки недвижимого имущества.
13. 13. Технология проведения агрохимического обследования почв сельскохозяйственной организации.
14. 14. Технология проведения мониторинга негативных процессов сельскохозяйственных угодий и культур.

15. 15. Технология проведения дистанционного наблюдения за состоянием посевов.
16. 16. Технология проведения работ по правовому анализу документации, предварительному согласованию места размещения объектов.
17. 17. Технология выполнения комплекса работ по подготовке и утверждению документации с целью выдачи разрешения на строительство.
18. 18. Методика разработки проекта планировки территории.
19. 19. Методика разработки проекта межевания территории.
20. 20. Методика разработки градостроительного плана земельного участка.
21. 21. Технология изготовления технической документации, необходимой для получения разрешений на ввод объектов в эксплуатацию.
22. 22. Технология изготовления технической документации, подтверждающей соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации.
23. 23. Технология изготовления технического плана, с целью получения разрешений на ввод объектов в эксплуатацию.
24. 24. Технология изготовления межевых планов.
25. 25. Технология изготовления технических планов.
26. 26. Технология изготовления акта обследования земельного участка.
27. 27. Технология разработки карта (плана) объекта землеустройства.
28. 28. Проведение оценки рыночной стоимости и размера убытков объектов недвижимости.
29. 29. Технология изготовления и издания топографо-геодезических и картографических материалов по данным аэрофото космических съемок, в том числе на земли муниципальных образований и населенных пунктов.
30. 30. Технология изготовления и издания топографо-геодезических и картографических материалов по данным наземных съемок, в том числе на земли муниципальных образований и населенных пунктов.
31. 31. Технология проведения государственного мониторинга земель по выявлению изменений состояния земель.
32. 32. Технология проведения государственного мониторинга земель и разработка схем и проектов по устранению последствий негативных процессов.

33. 33. Технология проведения комплекса работ по межеванию земель с установлением (восстановлением) на местности границ субъектов Российской Федерации.

34. 34. Технология проведения комплекса работ по межеванию земель с установлением (восстановлением) на местности границ национальных парков.

35. 35. Технология проведения комплекса работ по межеванию земель с установлением (восстановлением) на местности границ заповедников, заказников.

36. 36. Технология проведения комплекса работ по межеванию земель с установлением (восстановлением) на местности границ муниципальных образований, поселений.

37. 37. Технология проведения комплекса работ по межеванию земель с установлением (восстановлением) на местности границ земельных участков физических и юридических лиц.

38. 38. Технология проведения почвенных обследований для целей землеустройства

39. 39. Технология проведения почвенных обследований для целей и перевода земель сельскохозяйственного назначения в иные категории земель

40. 40. Технология проведения инвентаризации земель

41. 41. Технология разработки проектов землеустройства, связанные с установлением правового режима использования земель учета адаптивно-ландшафтной системы земледелия.

42. 42. Технология разработки проектов землеустройства, связанные с установлением правового режима использования земель,

43. 43. Технология разработки проектов землеустройства, связанные с установлением ограничений и сервитутов землепользования.

44. 44. Технология разработки проектов рекультивации нарушенных земель.

45. 45. Технология разработки проектов улучшения сельскохозяйственных угодий и освоения новых земель.

46. 46. Технология проведения кадастровой оценки земель

47. 47. Технология проведения работ по выделению земельных долей из коллективно-долевой собственности сельскохозяйственных предприятий.

48. 48. Технология проведения комплексных кадастровых работ.

49. 49. Саморегулируемые организации кадастровых инженеров.

50. 50. Информационное взаимодействие при ведении единого государственного реестра недвижимости.

10. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики

10.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Фокин, С. В. Основы кадастра недвижимости: Учебное пособие / С. В. Фокин, О. Н. Шпортко. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 225 с. - 978-5-16-111351-6. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/2131/2131756.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
2. Варламов, А.А. Оценка объектов недвижимости: Учебник / А.А. Варламов, С. И. Комаров. - 3 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 320 с. - 978-5-16-108614-8. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1026/1026058.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
3. Буров, М.П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности: Учебник / М.П. Буров. - 3 - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. - 366 с. - 978-5-394-03768-9. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1091/1091148.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
4. Стифеев А. И. Система рационального использования и охрана земель / Стифеев А. И., Бессонова Е. А., Никитина О. В.. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 168 с. - 978-5-8114-8130-9. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/171875.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. ЯРОЦКАЯ Е. В. Географические информационные системы в землеустройстве и кадастрах: учеб. пособие / ЯРОЦКАЯ Е. В., Матвеева А. В., Липилин Д. А.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 114 с. - 978-5-907667-18-1. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=12577> (дата обращения: 21.06.2024). - Режим доступа: по подписке
2. Раклов, В.П. Географические информационные системы в тематической картографии: Учебное пособие / В.П. Раклов. - 5 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 177 с. - 978-5-16-107762-7. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1850/1850620.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
3. СЛЕЗКО В.В. Землеустройство и управление землепользованием: учеб. пособие ... (квалификация (степень) "бакалавр") / СЛЕЗКО В.В., Слезко Е.В., Слезко Л.В.. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2020. - 220 с. - 978-5-16-014570-9. - Текст: непосредственный.
4. Сулин М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель: учебное пособие для вузов / Сулин М. А., Быкова Е. Н., Павлова В. А.. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 368 с. - 978-5-507-47258-1. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/349985.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке
5. Варламов, А.А. Кадастровая деятельность: Учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев.; Сибирский государственный университет геосистем и технологий. - 2 - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2023. - 280 с. - 978-5-16-014092-6. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1971/1971052.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

6. Юдин А. А. Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения / Юдин А. А., Романов Г. Г., Облизов А. В.. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 168 с. - 978-5-8114-8200-9. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/173121.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке
7. Определение площадей объектов недвижимости: учебное пособие / Баландин В. Н., Брынь М. Я., Коугия В. А. [и др.] - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 112 с. - 978-5-8114-4367-3. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206597.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке
8. ЦАРЕНКО А.А. Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: учеб. пособие ... (квалификация (степень) "бакалавр") / ЦАРЕНКО А.А., Шмидт И.В.. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2014. - 399 с.: ил.+ Доп. материалы [Электрон. ресурс; Режим доступа [http:// www.znaniyum.com](http://www.znaniyum.com)] - 978-5-98281-400-5. - 978-5-16-009924-8. - Текст: непосредственный.
9. ГАГАРИНОВА Н. В. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров: учеб. пособие / ГАГАРИНОВА Н. В., Белокур К. А., Матвеева А. В.. - Краснодар: КубГАУ, 2018. - 175 с. - 978-5-00097-745-3. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=5560> (дата обращения: 02.05.2024). - Режим доступа: по подписке
10. Липски,, С. А. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров: учебник для бакалавров / С. А. Липски,. - Правовое обеспечение землеустройства и кадастров - Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 245 с. - 978-5-4497-0601-0. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/96268.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
11. Гилёва,, Л. Н. Современные проблемы землеустройства, кадастра и рационального землепользования: учебное пособие / Л. Н. Гилёва,. - Современные проблемы землеустройства, кадастра и рационального землепользования - Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020. - 93 с. - 978-5-9961-2254-7. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/115083.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
12. Поликарпов А. М. Техническая инвентаризация объектов недвижимости: учебное пособие для бакалавров всех форм обучения по направлению подготовки 21.03.02 «землеустройство и кадастры» профиль «земельный кадастр и кадастр недвижимости» / Поликарпов А. М., Божбов В. Е., Матэр О. М.. - Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020. - 96 с. - 978-5-9239-1164-0. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/146007.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке
13. Липски,, С. А. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости: учебник / С. А. Липски,. - Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости - Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 306 с. - 978-5-4497-0036-0. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/86680.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
14. Свитин,, В. А. Управление земельными ресурсами. В 5 томах. Т.1. Теоретические и методологические основы / В. А. Свитин,. - Управление земельными ресурсами. В 5 томах. Т.1. Теоретические и методологические основы - Минск: Белорусская наука, 2019. - 360 с. - 978-985-08-2515-5 (т.1), 978-985-08-2516-2. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/95486.html> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
15. ГУРСКИЙ И. Н. Учебная практика по геодезии / ГУРСКИЙ И. Н., Бень В. С., Соколов Ю. Г.. - Краснодар: КубГАУ, 2018. - 74 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=5817> (дата обращения: 21.06.2024). - Режим доступа: по подписке

16. Орлова, И.В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: Учебное пособие / И.В. Орлова, В. А. Половников. - 3 - Москва: Вузовский учебник, 2024. - 389 с. - 978-5-16-004897-0. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/2056/2056791.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке

10.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <http://pkk5.rosreestr.ru> - Публичная кадастровая карта
2. www.consultant.ru - Правовая поддержка «Консультант плюс»
3. www.garant.ru - Информационно – правовой портал «Гарант»
4. www.elibrary.ru - Научная электронная библиотека (НЭБ)

10.3. Информационные технологии, программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при проведении практики

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет";
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. Виртуальная лаборатория сопротивления материалов;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

10.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Место проведения практики и описание МТО.

Материально-техническое обеспечение прохождения практики обеспечивается профильной организацией не ниже уровня, указанного в программе практики в соответствии с ФГОС ВО.

Компьютерный класс

402гд

Компьютер персональный Dell OptiPlex 3050 Mini Tower (N009O3050MT) - 1 шт.

Компьютер персональный Dell OptiPlex 3050 Mini Tower (N009O3050MT) - 1 шт.

Сплит-система LESSAR LS/LU-H18KPA2 - 1 шт.

403гд

Компьютер персональный APM ITP Business - 1 шт.

кондицион. Panasonic CS/CU-A18 HKD (т-х) - 1 шт.

420Гд

- 0 шт.

Компьютер персональный iRU/8Гб/512Гб - 0 шт.

11. Методические указания по прохождению практики

Отчет по практике оформляется согласно ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Отчет по практике включает пакет подтверждающих документов и содержательную часть.

В соответствии с ПлКубГАУ 2.5.13 «Порядок проведения практики обучающихся» пакет документов, подтверждающих прохождение производственной практики, включает: индивидуальное задание, рабочий график (план), дневник прохождения практики, отзыв руководителя практики, инструктаж по требованиям охраны труда на рабочем месте.

Документы должны быть оформлены и подписаны в соответствии с требованиями ПлКубГАУ 2.5.13 «Порядок проведения практики обучающихся».

Требования, предъявляемые к содержанию основного раздела текстовой части отчета:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации (материал, излагаемый в отчете, подтверждается соответствующими расчетами и приложениями);
- краткость и четкость формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования.

Содержательная часть отчета по практике должна иметь следующую структуру:

Титульный лист.

Оглавление.

Основная часть.

Заключение.

Приложения.

Описание особенностей прохождения практики лицами с ОВЗ и инвалидами

При определении мест прохождения практик обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ учитываются рекомендации, содержащиеся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в ИПРА инвалида.

При необходимости для прохождения практики, профильной организацией по согласованию с Университетом, создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимися трудовыми функциями.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях образовательной организации.

При прохождении производственной практики должно быть организовано сопровождение обучающегося на предприятии лицом из числа представителей образовательной организации либо из числа работников предприятия.

Для организации практического обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированным образовательным программам, разрабатывается индивидуальная программа практического обучения с учётом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья.

Индивидуальная программа практического обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается на основе индивидуальной программы реабилитации инвалида или иного документа, содержащего сведения о противопоказаниях,

доступных условиях и видах труда. Разработчиками индивидуальной программы практического обучения являются преподаватели кафедры, обеспечивающей соответствующий вид практики.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ.

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
- увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

При проведении процедуры промежуточной аттестации необходимо учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Требования и создание специальных условий организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения.

Требования к материально-технической базе практики: противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;
- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлинённым рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами);
- недопустимость работы с источниками локальной вибрации и шума

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики:

- предоставление возможности выполнения заданий практики при минимальном зрительном контроле или без него;
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскочечатную информацию в аудиальную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в предоставляемых материалах;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе практики;

- наличие подписей и описания у рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- минимизирование заданий, требующих активное использование зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий.

Требования и создание специальных условий организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей).

Требования к материально-технической базе практики: противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;
- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлинённым рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами).

Для студентов, передвигающихся на коляске, предусмотрено:

- обеспечение беспрепятственного доступа к месту прохождения практики, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проёмов, лифтов, при - отсутствии лифтов место проведения практики должно располагаться на 1 этаже);
- оснащение места прохождения практики адаптационной мебелью, механизмами, устройствами и оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода прохождения практики;
- возможность выполнения заданий практики в режиме удалённого доступа;
- предоставление услуг ассистента (тьютора), обеспечивающего техническое сопровождение прохождения практики.

Для студентов, имеющих трудности передвижения, предусмотрено:

- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения баз практики, а также их пребывания в указанных помещениях;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода прохождения практики.

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики:

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование, предоставляемое по линии ФСС и позволяющее компенсировать двигательный дефект (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
- опора на определенные и точные понятия;
- использование для иллюстрации конкретных примеров;
- применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Требования и создание специальных условий организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха (слабослышащие, позднооглохшие).

Требования к материально-технической базе практики: противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;
- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлиненным рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами).

В процессе прохождения практики студентами с нарушениями слуха предусмотрено:

- перевод аудиальной информации в письменную форму;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;

- предоставление возможности выполнения заданий практики при минимальном слуховом контроле или без него;

- недопустимость взаимодействия с пожаро- и взрывоопасными веществами; движущимися механизмами; в условиях интенсивного шума и локальной производственной вибрации; по производству веществ, усугубляющих повреждение органов слуха и равновесия.

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскочечатную информацию;

- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;

- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;

- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;

- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);

- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);

- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);

- минимизация внешних шумов;

- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;

- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Требования и создание специальных условий организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с прочими нарушениями (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания).

Требования к материально-технической базе практики: противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);

- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);

- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);

- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;

- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлиненным рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами);
- недопустимость работы с источниками локальной вибрации и шума.

Для студентов с нарушениями речи, предусмотрено:

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие усовершенствовать приём и передачу речевой информации (диктофон, ПК и др.);
- предоставление возможности выполнения заданий практики при минимальном использовании устной речи.

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики:

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы;
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.

12. Методические рекомендации по проведению практики

Технологическая практика ведётся в соответствии с календарным учебным планом и расписанием занятий по неделям.