

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИММАНУИЛА КАНТА»**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-НАУЧНЫЙ КЛАСТЕР  
«ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ»  
ВЫСШАЯ ШКОЛА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ И ГОСТЕПРИИМСТВА**

**АННОТАЦИИ**

**РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**Шифр: 21.04.02**

**Направление подготовки: «Землеустройство и кадастры»**

**Профиль: «Кадастр недвижимости»**

**Квалификация (степень) выпускника: магистр**

**Калининград 2024**

<b>АННОТАЦИЯ</b> рабочей программы практики «Учебная ознакомительная практика» по направлению подготовки 21.04.02 <i>Землеустройство и кадастры</i> профилю подготовки « <i>Кадастр недвижимости</i> » квалификация выпускника <i>магистр</i>	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная ознакомительная практика ФГОС ВО, № 945 от 11 августа 2020 г.
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Дискретная
Цель практики	Цель практики: формирование основ профессиональных знаний и практических умений в землеустройства и кадастров, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления, а также получение практических навыков и умений, необходимых для освоения соответствующих компетенций по выбранному направлению подготовки.
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<b>ОПК-1</b> Способен решать производственные задачи и/или осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров; <b>ПК-3.</b> Способен создавать математические модели, в том числе трехмерные, проектов и схем в области и сфере профессиональной деятельности с применением аппарата системного анализа и математической статистики;
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<b>ОПК-1.1</b> Знает методы, принципы, технологии решения научных и производственных задач в области землеустройства и кадастров <b>ОПК-1.2</b> Использует фундаментальные знания для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах; определяет характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования <b>ОПК-1.3</b> Формулирует и решает задачи, возникающие в области землеустройства и кадастров, и требующих углубленных профессиональных знаний <b>ПК-3.1</b> Знает принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей, статистический анализ и методы математической статистики для решения задачи профессиональной деятельности; <b>ПК-3.2</b> Осуществляет математическое и компьютерное моделирование проектов и схем, разрабатывает трехмерные модели, с применением аппарата системного анализа и математической статистики, цифровых технологий, специализированных программных продуктов; <b>ПК-3.3</b>

	Применяет аппарат системного анализа и методов математической статистики, использования программных продуктов для получения, обработки и моделирования геопространственных данных в области и сфере профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы программномоделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах;</li> <li>- анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ в области профессиональной деятельности.</p>
Структура и содержание практики	Способен создавать математические модели, в том числе трехмерные, проектов и схем в области и сфере профессиональной деятельности с применением аппарата системного анализа и математической статистики
Разработчики	Цекоева Фатима Касполовна, к.с-х.н., доцент ОНК «Институт управления и территориального развития», директор НОЦ «Землеустройство, кадастры и мониторинг земель»

<p><b>АННОТАЦИЯ</b>  рабочей программы практики  «Производственная технологическая практика»  по направлению подготовки 21.04.02 <i>Землеустройство и кадастры</i>  профилю подготовки «<i>Кадастр недвижимости</i>»  квалификация выпускника <i>магистр</i></p>	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная технологическая практика ФГОС ВО, № 945 от 11 августа 2020 г.
Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	Дискретная
Цель практики	Цель практики – закрепление, расширение и систематизация теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин образовательной программы, приобретение практического опыта.
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<b>ОПК-1</b> Способен решать производственные задачи и/или осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров;

	<p><b>ОПК-4.</b> Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях</p> <p><b>ПК-1.</b> Способен проводить исследования по вопросам рационального использования земель и их охраны с использованием специализированных электронных информационно-аналитических ресурсов, материалов ДЗЗ, профессиональных прикладных программ в профессиональной деятельности</p>
<p>Результаты освоения образовательной программы (ИДК)</p>	<p><b>ОПК-1.1</b> Знает методы, принципы, технологии решения научных и производственных задач в области землеустройства и кадастров</p> <p><b>ОПК-1.2</b> Использует фундаментальные знания для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах; определяет характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования</p> <p><b>ОПК-1.3</b> Формулирует и решает задачи, возникающие в области землеустройства и кадастров, и требующих углубленных профессиональных знаний</p> <p><b>ОПК-4.1</b> Знает методы, способы и технологии выполнения научных исследований и испытаний с применением современных геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий и методов моделирования в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;</p> <p><b>ОПК-4.2</b> Определяет методы, способы и технологии для проведения научных исследований и испытаний; обосновывает результаты научных исследований, полученных в области землеустройства, кадастра, мониторинга земель и объектов недвижимости, а также в смежных областях и сферах профессиональной деятельности;</p> <p><b>ОПК-4.3</b> Обосновывает результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и других областях, и сферах профессиональной деятельности; совершенствует методы, способы и технологии научных исследований в профессиональной деятельности по результатам научных разработок;</p> <p><b>ПК-1.1</b> Знает процедуру и принципы подготовки и проведения исследований, экспериментов и испытаний проектных разработок;</p> <p><b>ПК-1.2</b> Планирует и проводит исследования, технические разработки, патентный поиск, эксперименты и испытания в области или сфере профессиональной деятельности;</p> <p><b>ПК-1.3</b> Применяет специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы, материалы ДЗЗ, профессиональные прикладные программы.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- как сделать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании</li> </ul>

процессе прохождения практики	<p>технологических процессов в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявляет недостатки в его работе, интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками совершенствования отдельных этапов выполнения работ в землеустроительной и кадастровой деятельности (по собственной инициативе или заданию руководителя);</li> </ul> <p>навыками разработки прогнозов возникновения рисков при внедрении новых технологий, приборов и оборудования, программных продуктов и информационных систем;</p> <p><b>Знать:</b> теоретические основы технологии проведения землеустроительных работ; <b>Уметь:</b> организовать проведение землеустроительных мероприятий с необходимой точностью при решении конкретных землеустроительных задач, уметь проводить первичную обработку полевого материала;</p> <p><b>Владеть:</b> приемами организации геодезических работ при решении поставленных землеустроительных задач, владеть навыками подготовки землеустроительной документации.</p>
Структура и содержание практики	Способен решать производственные задачи и/или осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров
Разработчики	Цекоева Фатима Касполовна, к.с-х.н., доцент ОНК «Институт управления и территориального развития», директор НОЦ «Землеустройство, кадастры и мониторинг земель»

<p><b>АННОТАЦИЯ</b></p> <p>рабочей программы практики «Производственная проектная практика» по направлению подготовки 21.04.02 <i>Землеустройство и кадастры</i> профилю подготовки «<i>Кадастр недвижимости</i>» квалификация выпускника <i>магистр</i></p>	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная проектная практика ФГОС ВО, № 945 от 11 августа 2020 г.
Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	Дискретная
Цель практики	Цель практики: закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебных практик; приобретение профессиональных умений и навыков, опыта практической деятельности; приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<b>ОПК-2.</b> Способен разрабатывать научно-техническую проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<b>ОПК-2.1</b> Знает алгоритм организации выполнения работ для разработки научно-технической, проектной и служебной документации в профессиональной деятельности; <b>ОПК-2.2</b> Разрабатывает научно-техническую, проектную и служебную документацию по результатам проведения экспериментов, наблюдений и измерений в области земле-устройства и кадастров, в сфере профессиональной деятельности с применением специализированных компьютерных программ и ГИС-технологий; <b>ОПК-2.3</b> Применяет прикладные программы, специализированные программы и геоинформационные системы для оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий, специальной документации в области и сфере профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики	<b>Знать:</b> - этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами; <b>Уметь:</b> - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; <b>Владеть:</b> методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.
Структура и содержание практики	. Способен разрабатывать научно-техническую проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий <sup>7</sup>
Разработчики	Цекоева Фатима Касполовна, к.с-х.н., доцент ОНК «Институт управления и территориального развития», директор НОЦ «Землеустройство, кадастры и мониторинг земель»

<b>АННОТАЦИЯ</b> рабочей программы практики «Производственная практика –научно-исследовательская работа» по направлению подготовки 21.04.02 <i>Землеустройство и кадастры</i> профилю подготовки « <i>Кадастр недвижимости</i> » квалификация выпускника <i>магистр</i>	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная практика –научно-исследовательская работа ФГОС ВО, № 945 от 11 августа 2020 г.

Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	Дискретная
Цель практики	Цель практики – закрепление, расширение и систематизация теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин образовательной программы, приобретение практического опыта.
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<p><b>ОПК-4.</b> Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях</p> <p><b>ПК-1.</b> Способен проводить исследования по вопросам рационального использования земель и их охраны с использованием специализированных электронных информационно-аналитических ресурсов, материалов ДЗЗ, профессиональных прикладных программ в профессиональной деятельности;</p> <p><b>ПК-2.</b> Способен проводить исследования по вопросам совершенствования методических положений, методик и правил по определению (пересчету) кадастровой стоимости земель и объектов недвижимости, определению стоимостей (цен) объектов недвижимости</p>
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p><b>ОПК-4.1</b> Знает методы, способы и технологии выполнения научных исследований и испытаний с применением современных геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий и методов моделирования в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;</p> <p><b>ОПК-4.2</b> Определяет методы, способы и технологии для проведения научных исследований и испытаний; обосновывает результаты научных исследований, полученных в области землеустройства, кадастра, мониторинга земель и объектов недвижимости, а также в смежных областях и сферах профессиональной деятельности;</p> <p><b>ОПК-4.3</b> Обосновывает результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и других областях, и сферах профессиональной деятельности; совершенствует методы, способы и технологии научных исследований в профессиональной деятельности по результатам научных разработок;</p> <p><b>ПК-1.1</b> Знает процедуру и принципы подготовки и проведения исследований, экспериментов и испытаний проектных разработок;</p> <p><b>ПК-1.2</b> Планирует и проводит исследования, технические разработки, патентный поиск, эксперименты и испытания в области или сфере профессиональной деятельности;</p> <p><b>ПК-1.3</b> Применяет специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы, материалы ДЗЗ, профессиональные прикладные программы.</p> <p><b>ПК-2.1</b> Знает порядок (алгоритм) определения (пересчета) кадастровой стоимости земель и объектов недвижимости, особенности</p>

	<p>ценообразования, экономические основы ценообразования, порядок установления ценообразующих факторов;</p> <p><b>ПК-2.2</b> Анализирует основные направления методологических исследований в области определения стоимостей; анализирует результаты определения, изменения и (или) оспаривания кадастровой стоимости объектов недвижимости;</p> <p><b>ПК-2.3</b> Выявляет и формулирует актуальные методологические проблемы в области определения стоимостей, определения кадастровой стоимости</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- как сделать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявляет недостатки в его работе, интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками совершенствования отдельных этапов выполнения работ землеустроительной и кадастровой деятельности (по собственной инициативе или заданию руководителя);</li> </ul> <p>навыками разработки прогнозов возникновения рисков при внедрении новых технологий, приборов и оборудования, программных продуктов и геоинформационных систем.</p> <p>Умеет проводить исследования по вопросам рационального использования земель и их охраны с использованием специализированных электронных информационно-аналитических ресурсов, материалов ДЗЗ, профессиональных прикладных программ в профессиональной деятельности</p>
Структура и содержание практики	Способен проводить исследования по вопросам совершенствования методических положений, методик и правил по определению (пересчету) кадастровой стоимости земель и объектов недвижимости, определению стоимостей (цен) объектов недвижимости
Разработчики	Цекоева Фатима Касполовна, к.с.-х.н., доцент ОНК «Институт управления и территориального развития», директор НОЦ «Землеустройство, кадастры и мониторинг земель»

<p><b>АННОТАЦИЯ</b> рабочей программы практики «Производственная организационно-управленческая практика» по направлению подготовки 21.04.02 <i>Землеустройство и кадастры</i> профилю подготовки «<i>Кадастр недвижимости</i>» квалификация выпускника <i>магистр</i></p>	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная организационно-управленческая практика ФГОС ВО, № 945 от 11 августа 2020 г.



Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	Дискретная
Цель практики	Цель практики – закрепление, расширение и систематизация теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин образовательной программы, приобретение практического опыта.
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	ПК-5 Способен осуществлять выбор методов информационного обеспечения в области и сфере профессиональной деятельности ПК-6 Способен осуществлять организацию, управление и контроль документационного обеспечения и работу коллектива в области и сфере профессиональной деятельности
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	ПК-5.1 Знает методы информационного обеспечения, применяемые в области и сфере профессиональной деятельности ПК-5.2 Работает со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных на объект исследования в области и сфере профессиональной деятельности ПК-5.3 Применяет современные компьютерные и телекоммуникационные средства, системы электронного документооборота в профессиональной деятельности ПК-6.1 Знает регламенты деятельности и структуру организаций в сфере профессиональной деятельности; менеджмент и управление персоналом; приемы и методы делового общения, ведения переговоров; знает нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию в области и сфере профессиональной деятельности ПК-6.2 Осуществляет планирование, проводит исследования и технические разработки, патентные исследования, эксперименты и испытания в области профессиональной деятельности; составляет задания для исполнителей; использует прикладные программы для формирования и оформления профессиональной документации ПК-6.3 Руководит коллективом авторов (разработчиков) схем, проектов и документов профессиональной деятельности; осуществляет контроль и экспертизу подготовки проектной документации в профессиональной деятельности
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики	Знать: - как сделать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов в землеустройстве, кадастрах и смежных областях; Уметь: - определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявляет недостатки в его работе, интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям; Владеть: - навыками совершенствования отдельных этапов выполнения работ землеустроительной и кадастровой деятельности (по собственной инициативе или заданию руководителя);

	<p>навыками разработки прогнозов возникновения рисков при внедрении новых технологий, приборов и оборудования, программных продуктов и геоинформационных систем.</p> <p>Умеет проводить исследования по вопросам рационального использования земель и их охраны с использованием специализированных электронных информационно-аналитических ресурсов, материалов ДЗЗ, профессиональных прикладных программ в профессиональной деятельности</p>
Структура и содержание практики	Способен проводить исследования по вопросам совершенствования методических положений, методик и правил по определению (пересчету) кадастровой стоимости земель и объектов недвижимости, определению стоимостей (цен) объектов недвижимости
Разработчики	Цекоева Фатима Касполовна, к.с.-х.н., доцент ОНК «Институт управления и территориального развития», директор НОЦ «Землеустройство, кадастры и мониторинг земель»

<p><b>АННОТАЦИЯ</b>  рабочей программы практики  «Производственная преддипломная практика»  по направлению подготовки 21.04.02 <i>Землеустройство и кадастры</i>  профилю подготовки «<i>Кадастр недвижимости</i>»  квалификация выпускника <i>магистр</i></p>	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная преддипломная практика ФГОС ВО, № 945 от 11 августа 2020 г.
Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	Дискретная
Цель практики	Цель практики – закрепление, расширение и систематизация теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин образовательной программы, приобретение практического опыта.
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	<p><b>ОПК-2.</b> Способен разрабатывать научно-техническую проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий;</p> <p><b>ОПК -3.</b> Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности;</p> <p><b>ОПК-4.</b> Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;</p> <p><b>ПК-1.</b> Способен проводить исследования по вопросам рационального использования земель и их охраны с использованием специализированных электронных информационно-аналитических ресурсов, материалов ДЗЗ,</p>

	<p>профессиональных прикладных программ в профессиональной деятельности;</p> <p><b>ПК-2.</b> Способен проводить исследования по вопросам совершенствования методических положений, методик и правил по определению (пересчету) кадастровой стоимости земель и объектов недвижимости, определению стоимостей (цен) объектов недвижимости;</p> <p><b>ПК-3.</b> Способен создавать математические модели, в том числе трехмерные, проектов и схем в области и сфере профессиональной деятельности с применением аппарата системного анализа и математической статистики;</p> <p><b>ПК-6.</b> Способен осуществлять организацию, управление и контроль документационного обеспечения и работу коллектива в области и сфере профессиональной деятельности</p>
<p>Результаты освоения образовательной программы (ИДК)</p>	<p><b>ОПК-2.1</b> Знает алгоритм организации выполнения работ для разработки научно-технической, проектной и служебной документации в профессиональной деятельности;</p> <p><b>ОПК-2.2</b> Разрабатывает научно-техническую, проектную и служебную документацию по результатам проведения экспериментов, наблюдений и измерений в области земле-устройства и кадастров, в сфере профессиональной деятельности с применением специализированных компьютерных программ и ГИС-технологий;</p> <p><b>ОПК-2.3</b> Применяет прикладные программы, специализированные программы и геоинформационные системы для оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий, специальной документации в области и сфере профессиональной деятельности;</p> <p><b>ОПК-3.1</b> Знает способы обработки и хранения информации с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий, используемой в профессиональной деятельности; знает не-обходимые для представления информации информационные и компьютерные технологии, связанные с профессиональной деятельностью;</p> <p><b>ОПК-3.2</b> Осуществляет поиск информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте; применяет прикладные программные продукты для разработки и принятия решений по результатам научной и практической деятельности;</p> <p><b>ОПК-3.3</b> Использует современные цифровые технологии для обработки результатов научно-исследовательских, экспериментальных и практических работ, полученных в области и сфере профессиональной деятельности;</p> <p><b>ОПК-4.1</b> Знает методы, способы и технологии выполнения научных исследований и испытаний с применением современных геоинформационных систем, информационно-</p>

телекоммуникационных технологий и методов моделирования в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;

**ОПК-4.2**

Определяет методы, способы и технологии для проведения научных исследований и испытаний; обосновывает результаты научных исследований, полученных в области землеустройства, кадастра, мониторинга земель и объектов недвижимости, а также в смежных областях и сферах профессиональной деятельности;

**ОПК-4.3**

Обосновывает результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и других областях, и сферах профессиональной деятельности; совершенствует методы, способы и технологии научных исследований в профессиональной деятельности по результатам научных разработок;

**ПК-1.1**

Знает процедуру и принципы подготовки и проведения исследований, экспериментов и испытаний проектных разработок;

**ПК-1.2**

Планирует и проводит исследования, технические разработки, патентный поиск, эксперименты и испытания в области или сфере профессиональной деятельности;

**ПК-1.3**

Применяет специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы, материалы ДЗЗ, профессиональные прикладные программы;

**ПК-2.1**

Знает порядок (алгоритм) определения (пересчета) кадастровой стоимости земель и объектов недвижимости, особенности ценообразования, экономические основы ценообразования, порядок установления ценообразующих факторов;

**ПК-2.2**

Анализирует основные направления методологических исследований в области определения стоимостей; анализирует результаты определения, изменения и (или) оспаривания кадастровой стоимости объектов недвижимости;

**ПК-2.3**

Выявляет и формулирует актуальные методологические проблемы в области определения стоимостей, определения кадастровой стоимости;

**ПК-3.1**

Знает принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей, статистический анализ и методы математической статистики для решения задачи профессиональной деятельности;

**ПК-3.2**

Осуществляет математическое и компьютерное моделирование проектов и схем, разрабатывает трехмерные модели, с применением аппарата системного анализа и математической статистики, цифровых технологий, специализированных программных продуктов;

**ПК-3.3**

	<p>Применяет аппарат системного анализа и методов математической статистики, использования программных продуктов для получения, обработки и моделирования геопространственных данных в области и сфере профессиональной деятельности;</p> <p><b>ПК-6.1</b> Знает регламенты деятельности и структуру организаций в сфере профессиональной деятельности; менеджмент и управление персоналом; приемы и методы делового общения, ведения переговоров; знает нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию в области и сфере профессиональной деятельности;</p> <p><b>ПК-6.2</b> Осуществляет планирование, проводит исследования и технические разработки, патентные исследования, эксперименты и испытания в области профессиональной деятельности; составляет задания для исполнителей; использует прикладные программы для формирования и оформления профессиональной документации;</p> <p><b>ПК-6.3</b> Руководит коллективом авторов (разработчиков) схем, проектов и документов профессиональной деятельности; осуществляет контроль и экспертизу подготовки проектной документации в профессиональной деятельности</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p><b>Знать:</b> - этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами;</p> <p><b>Уметь:</b> - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p><b>Владеть:</b> методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.</p> <p>. Знать: - как осуществлять поиск, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и обрабатывать ее;</p> <p>Уметь: - обосновывать свою мировоззренческую и социальную позиции и применять приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью;</p> <p>- определять основные направления развития инновационных технологий в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>Владеть: - навыками оценки инновационных рисков принятия решений в научной и практической деятельности;</p> <p>- навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью современных технологий, программных продуктов и геоинформационных систем;</p>

	<p>- навыками обработки результатов научно- исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы, материалы геоинформационные системы;</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>- как сделать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов в землеустройстве, кадастрах и смежных областях;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявляет недостатки в его работе, интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками совершенствования отдельных этапов выполнения работ в землеустроительной и кадастровой деятельности (по собственной инициативе или заданию руководителя);</p> <p>- навыками разработки прогнозов возникновения рисков при внедрении новых технологий, приборов и оборудования, программных продуктов и геоинформационных систем.</p>
Структура и содержание практики	<p>. Умеет проводить исследования по вопросам рационального использования земель и их охраны с использованием специализированных электронных информационно-аналитических ресурсов, материалов ДЗЗ, профессиональных прикладных программ в профессиональной деятельности;</p> <p>Умеет проводить исследования по вопросам совершенствования методических положений, методик и правил по определению (пересчету) кадастровой стоимости земель и объектов недвижимости, определению стоимостей (цен) объектов недвижимости;</p> <p>Способен создавать математические модели, в том числе трехмерные, проектов и схем в области и сфере профессиональной деятельности с применением аппарата системного анализа и математической статистики;</p> <p>Способен осуществлять организацию, управление и контроль документационного обеспечения и работу коллектива в области и сфере профессиональной деятельности</p>
Разработчики	Цекоева Фатима Касполовна, к.с-х.н., доцент ОНК «Институт управления и территориального развития», директор НОЦ «Землеустройство, кадастры и мониторинг земель»