

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Учебная ознакомительная практика» по направлению подготовки 21.03.02 <i>Землеустройство и кадастры</i> профилю подготовки « <i>Кадастр недвижимости</i> » квалификация выпускника <i>бакалавр</i>	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная ознакомительная практика ФГОС ВО, №978 от 12 августа 2020 г.
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения
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	<p>ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</p> <p>ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p>
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p>ИД-1опк 1- демонстрирует знания моделирования отдельных фрагментов процесса, математического анализа, выбора оптимального варианта для конкретных условий при создании землеустроительной и кадастровой документации;</p> <p>ИД-2опк 1- использует фундаментальные знания в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>ИД-3опк 1- анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций в землеустройстве и кадастре с учетом отечественного и зарубежного опытов с применением геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий, делает расчеты построений;</p> <p>ИД-4опк 1- демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов выполнения комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству и контролю проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ;</p> <p>ИД-5опк 1- демонстрирует навыки разработки землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий;</p> <p>ИД-6опк 1- демонстрирует навыки разрешения споров при проведении землеустройства и кадастра.</p>

ИД-2_{ОПК4}- определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования, информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств и выявляет недостатки их в работе;

ИД-3_{ОПК4} – демонстрирует знания о современных геоинформационных системах, информационно-телекоммуникационных технологиях и моделировании в землеустройстве и кадастре;

ИД-4_{ОПК4}-демонстрирует знания проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;

ИД-5_{ОПК4}- демонстрирует навыки сбора и обработки материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов;

ИД-6_{ОПК4}-демонстрирует навыки установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства

ИД-1_{ОПК7}– демонстрирует знания основных видов и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью;

ИД-2_{ОПК7} – выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности;

ИД-3_{ОПК7} – осуществляет действия по занесению информации в действующие бланки документов в соответствии с действующими нормативами в профессиональной деятельности;

ИД-4_{ОПК7} – демонстрирует навыки в составлении отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

Знать:

- современные методы (технологии) производства землеустроительных и кадастровых работ;
- современные геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве и кадастре;

Уметь:

- проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;
- представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве и кадастре;

Владеть:

- навыками сбора и обработки материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов;
- навыками проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-

программных средств;
- навыками установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства.

Знать:

- основные задачи в области профессиональной деятельности;
- актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ;
- методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания;

Уметь:

- применять методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания;
- применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве и кадастре.

Владеть:

- навыками применения методов моделирования, математического анализа, естественнонаучных и общинженерных знаний для землеустройства и кадастра;
- навыками применения геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий и моделирования в землеустройстве и кадастре.

Знать:

- основные виды и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью;

Уметь:

- информацию анализировать, обобщать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью;
- заносить информацию в бланки документов в соответствии с действующими нормативами;

Владеть:

- навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; **ИД-10пк 4-** дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов землеустроительных и кадастровых работ;

Структура и содержание практики	Подготовительный этап Производственный этап Заключительный этап
Разработчики	Цекоева Фатима Касполовна, доцент Высшей школы компьютерных наук и прикладной математики Образовательно-научного кластера «Институт высоких технологий»

АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики
«Учебная технологическая практика»

по направлению подготовки 21.03.02 <i>Землеустройство и кадастры</i> профилю подготовки « <i>Кадастр недвижимости</i> » квалификация выпускника <i>бакалавр</i>	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная технологическая практика ФГОС ВО, №978 от 12 августа 2020 г.
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения
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	<i>ОПК-4: Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</i>
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p><i>ИД-1ОПК 4- дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов землеустроительных и кадастровых работ;</i></p> <p><i>ИД-2ОПК4- определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования, информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств и выявляет недостатки их в работе,</i></p> <p><i>ИД-3ОПК 4–демонстрирует знания о современных геоинформационных системах, информационно-телекоммуникационных технологиях и моделировании в землеустройстве и кадастре;</i></p> <p><i>ИД-4ОПК4-демонстрирует знания проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;</i></p> <p><i>ИД-5ОПК4- демонстрирует навыки сбора и обработки материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов;</i></p> <p><i>ИД-6ОПК4-демонстрирует навыки установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства.</i></p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе	Знать: - современные методы (технологии) производства

прохождения практики	<p>землеустроительных и кадастровых работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве и кадастре; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств; - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; - применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве и кадастре; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора и обработки материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов; - навыками проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств; - навыками установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства.
Структура и содержание практики	<p>Подготовительный этап Производственный этап Заключительный этап</p>
Разработчики	<p>Цекоева Фатима Касполовна, доцент Высшей школы компьютерных наук и прикладной математики Образовательно-научного кластера «Институт высоких технологий»</p>

<p>АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))» по направлению подготовки 21.03.02 <i>Землеустройство и кадастры</i> профилю подготовки «<i>Кадастр недвижимости</i>» квалификация выпускника <i>бакалавр</i></p>	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) ФГОС ВО, №978 от 12 августа 2020 г.
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения	дискретно, путем выделения в календарном учебном

практики	графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения
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	<i>ОПК-5</i> : Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров <i>ПКО-3</i> : Способен выполнять работы в отношении недвижимого имущества в соответствии с установленными федеральным законом требованиями, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимую информацию для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	ИД-1_{ОПК5} – демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований; ИД-2_{ОПК5} – демонстрирует умение осознанного восприятия информации, осуществляет ее оценку, обосновывает результаты исследований в области землеустройства и кадастров; ИД-3_{ОПК5} – проводит самостоятельно на профессиональном уровне оценку результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства в области землеустройства и кадастров; ИД-4_{ОПК5} – применяет методы защиты, хранения и подачи информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства ИД-1_{ПКО3} организует кадастровые работы, выполняемые кадастровым инженером ИД-2_{ПКО3} умеет создавать документы кадастровых работ ИД-3_{ПКО3} владеет методами и способами выполнения кадастровых работ и подготовки документов для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества ИД-4_{ПКО3} владеет методами и способами выполнения работ по классификации зданий и сооружений по комплексу общих признаков при разработке технического паспорта
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики	Знать: - методы и способы осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований; Уметь: - осознанно воспринимать информацию, оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров; Владеть: - методами оценки результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные

	<p>средств области землеустройства и кадастров; - методами защиты, хранения и подачи информации.</p> <p>Способен выполнять работы в отношении недвижимого имущества в соответствии с установленными федеральным законом требованиями, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимую информацию для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества</p>
Структура и содержание практики	<p>Подготовительный этап Производственный этап Заключительный этап</p>
Разработчики	Цекоева Фатима Касполовна, доцент Высшей школы компьютерных наук и прикладной математики Образовательно-научного кластера «Институт высоких технологий»

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Производственная технологическая практика» по направлению подготовки 21.03.02 <i>Землеустройство и кадастры</i> профилю подготовки «Кадастр недвижимости» квалификация выпускника <i>бакалавр</i>	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная технологическая практика ФГОС ВО, №978 от 12 августа 2020 г.
Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения
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	<p><i>ПКО-1:</i> Способен устанавливать на местности границы объектов землеустройства, разрабатывать землеустроительную документацию и сдавать их заказчику и в государственный фонд</p> <p><i>ПКО-2:</i> Способен определять методы, технологии выполнения проектных работ по обеспечению рационального использования и охраны земель</p> <p><i>ПКО-3:</i> Способен выполнять работы в отношении недвижимого имущества в соответствии с установленными федеральным законом требованиями, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимую информацию для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества</p> <p><i>ПКО-4:</i> Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию; осуществлять ее подготовку к сдаче и к проведению технико-экономического обоснования; согласования и защиты, разрешения споров.</p> <p><i>ПКО-5:</i> Способен управлять процессом установления обременений и ограничений в использовании земельных участков</p>
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p>ИД-1_{пко1} применяет нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию в области определения местоположения объектов землеустройства</p> <p>ИД-2_{пко1} выявляет проблемы и тенденции развития землеустроительной</p>

отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ

ИД-3_{пко1} применяет правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства

ИД-4_{пко1} использует методики технического проектирования и создания землеустроительной документации

ИД-5_{пко1} умеет осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку, дешифрирование аэро- и космических снимков и хранение информации, полученной из различных источников и представлять в требуемом формате

ИД-6_{пко1} умеет выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства с использованием современных систем навигации и ДЗЗ

ИД-7_{пко1} умеет проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений

ИД-8_{пко1} умеет пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования при описании объекта землеустройства

ИД-9_{пко1} умеет применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ИД-10_{пко1} умеет вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства и осуществлять электронный документооборот

ИД-11_{пко1} умеет пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и установлении на местности границ объектов землеустройства

ИД-1_{пко2} представляет требования, предъявляемые к охране окружающей среды в области землеустройства

ИД-2_{пко2} использует методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ИД-3_{пко2} применяет современные отечественные и зарубежные технологии производства топографо-геодезических работ и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли в сфере профессиональной деятельности

ИД-4_{пко2} имеет представление о программном обеспечении, используемом для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

ИД-5_{пко2} использует технологию разработки землеустроительной документации по планированию и организации использования земель

ИД-6_{пко2} умеет разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений

ИД-7_{пко2} умеет определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию

ИД-1_{пко3} организует кадастровые работы, выполняемые кадастровым инженером

ИД-2_{пко3} умеет создавать документы кадастровых работ

ИД-3_{пко3} владеет методами и способами выполнения кадастровых работ и подготовки документов для осуществления государственного

	<p>кадастрового учета недвижимого имущества</p> <p>ИД-4_{пкоз} владеет методами и способами выполнения работ по классификации зданий и сооружений по комплексу общих признаков при разработке технического паспорта</p> <p>ИД-1_{пко4} применяет методологию землеустроительно-го проектирования и создания земле-устроительной документации</p> <p>ИД-2_{пко4} умеет выбирать и применять методики для разработки проектов землеустройства</p> <p>ИД-3_{пко4} владеет методами разработки проектов межевания территорий</p> <p>ИД-4_{пко4} организует порядок проведения контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации</p> <p>ИД-5_{пко4} умеет выстроить технологический порядок подготовки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности</p> <p>ИД-6_{пко4} имеет представление о процедуре согласования и утверждения землеустроительной документации</p> <p>ИД-7_{пко4} владеет технологией составления технико-экономического обоснования землеустроительной документации</p> <p>ИД-8_{пко4} владеет технологией подготовки документации для разрешения споров при проведении землеустройства</p> <p>ИД-9_{пко4} умеет использовать программное обеспечение, геоинформационные системы для разработки проектной землеустроительной документации</p> <p>ИД-1_{пко5} выявляет признаки, определяющие пригодность использования земель в сельском хозяйстве</p> <p>ИД-2_{пко5} умеет управлять процессами рационального использования земельных ресурсов, управления проектами землеустройства</p> <p>ИД-3_{пко5} владеет навыками использования экономико-математических методов и инструментов организации рационального использования земель сельскохозяйственного назначения</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p>Способен устанавливать на местности границы объектов землеустройства, разрабатывать землеустроительную документацию и сдавать их заказчику и в государственный фонд</p> <p>Способен определять методы, технологии выполнения проектных работ по обеспечению рационального использования и охраны земель</p> <p>Способен выполнять работы в отношении недвижимого имущества в соответствии с установленными федеральным законом требованиями, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимую информацию для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества</p> <p>Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию; осуществлять ее подготовку к сдаче и к проведению технико-экономического обоснования; согласования и защиты, разрешения споров.</p> <p>Способен управлять процессом установления обременений и ограничений в использовании земельных участков</p>
<p>Структура и содержание практики</p>	<p>Подготовительный этап Производственный этап Заключительный этап</p>
<p>Разработчики</p>	<p>Цекоева Фатима Касполовна, доцент Высшей школы компьютерных наук и прикладной математики Образовательно-научного кластера «Институт высоких технологий»</p>

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Производственная практика (научно-исследовательская работа)» по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры профилю подготовки «Кадастр недвижимости» квалификация выпускника <i>бакалавр</i>	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная практика (научно-исследовательская работа) ФГОС ВО, №978 от 12 августа 2020 г.
Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения
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	<p><i>УК-1</i>: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК – 2.Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p><i>УК-3</i>: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p><i>ОПК-1</i>: Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания</p>
Результаты освоения образовательной программы (ИДК)	<p>ИД-1_{УК1}.–знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа;</p> <p>ИД-2_{УК1}.–демонстрирует умение применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>ИД-3_{УК1}.–владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p> <p>ИД-1_{УК2}.–демонстрирует знания видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность;</p> <p>ИД-2_{УК2}–умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности;</p>

ИД-3_{ук2}. –владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.

ИД-1_{ук3} –знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии;

ИД-3_{ук3}.–демонстрирует умениеустанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды;

ИД-3_{ук3}.–владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде

ИД-1_{опк 1}- демонстрирует знания моделирования отдельных фрагментов процесса, математического анализа, выбора оптимального варианта для конкретных условий при создании землеустроительной и кадастровой документации;

ИД-2_{опк 1}- использует фундаментальные знания в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах;

ИД-3_{опк 1}- анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций в землеустройстве и кадастре с учетом отечественного и зарубежного опытов с применением геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий, делает расчеты построений;

ИД-4_{опк 1}- демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов выполнения комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству и контролю проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ;

ИД-5_{опк 1}- демонстрирует навыки разработки землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий;

ИД-6_{опк 1}- демонстрирует навыки разрешения споров при проведении землеустройства и кадастра.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

Знать:

- методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа;

Уметь:

- применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач;

Владеть:

-методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения

поставленных задач

Знать:

- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность;

Уметь:

- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности;

Владеть:

- методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.

Знать:

- основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии;

Уметь:

- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды;

Владеть:

- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

Знать:

- основные задачи в области профессиональной деятельности;
- актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ;
- методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;

Уметь:

- применять методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;
- применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве и кадастре.

Владеть:

- навыками применения методов моделирования, математического анализа, естественнонаучных и общеинженерных знаний для землеустройства и кадастра;
- навыками применения геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий и моделирования в землеустройстве и кадастре.

Структура и содержание практики	Подготовительный этап Производственный этап Заключительный этап
Разработчики	Цекоева Фатима Касполовна, доцент Высшей школы компьютерных наук и прикладной математики Образовательно-научного кластера «Институт высоких технологий»

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики «Производственная преддипломная практика» по направлению подготовки 21.03.02 <i>Землеустройство и кадастры</i> профилю подготовки «Кадастр недвижимости» квалификация выпускника <i>бакалавр</i>	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная преддипломная практика ФГОС ВО, №978 от 12 августа 2020 г.
Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения
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	<p><i>УК-1</i>; Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p><i>УК-2</i>; Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p><i>УК-3</i>; Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p><i>УК-4</i>; Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p><i>УК-5</i>; Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p><i>УК-6</i>; Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p><i>УК-7</i>; Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p><i>УК-8</i>; Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных</p>

ситуаций

УК-9; Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10; Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11; Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

ОПК-1; Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания

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

ОПК-3; Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров

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

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

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

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

ОПК-8; Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ

ПКО-1; Способен устанавливать на местности границы объектов землеустройства, разрабатывать землеустроительную документацию и сдавать их заказчику и в государственный фонд

ПКО-2; Способен определять методы, технологии выполнения проектных работ по обеспечению рационального использования и охраны земель

ПКО-3; Способен выполнять работы в отношении недвижимого имущества в соответствии с установленными федеральным законом требованиями, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимую информацию для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества

ПКО-4; Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию; осуществлять ее подготовку к сдаче и к проведению технико-экономического обоснования; согласования и защиты,

	<p>разрешения споров.</p> <p><i>ПКО-5</i>; Способен управлять процессом установления обременений и ограничений в использовании земельных участков</p> <p><i>ПКО-6</i>; Способен организовывать проведение геодезических работ по установлению границ объектов землеустройства на местности</p>
<p>Результаты освоения образовательной программы (ИДК)</p>	<p>ИД-1_{ук1}. –знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа;</p> <p>ИД-2_{ук1}. –демонстрирует умение применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>ИД-3_{ук1}. –владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p> <p>ИД-1_{ук2}. –демонстрирует знания видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность;</p> <p>ИД-2_{ук2}. –умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>ИД-3_{ук2}. –владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p> <p>ИД-1_{ук3} –знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии;</p> <p>ИД-3_{ук3}. –демонстрирует умение устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды;</p> <p>ИД-3_{ук3}. –владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</p> <p>ИД-1_{ук4}. –демонстрирует знания основных принципов построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации;</p> <p>ИД-2_{ук4}. –демонстрирует умение применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках;</p> <p>ИД-3_{ук4}. –демонстрирует навыки чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном</p>

языках.

ИД-1_{ук5}. –демонстрирует знания закономерностей и особенностей социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте;

ИД-2_{ук5}. –демонстрирует умение понимания и восприятия разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

ИД-3_{ук5}. –владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.

ИД-1_{ук6}. –демонстрирует знания основных приемов эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

ИД-2_{ук6}. - демонстрирует умение эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.

ИД-3_{ук6}. –владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

ИД-1_{ук7}. –демонстрирует знания видов физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни;

ИД-2_{ук7}. –умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

ИД-3_{ук7}. –демонстрирует владение средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

ИД-1_{ук8}. –демонстрирует знания классификации и источников чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации;

ИД-2_{ук8}. –демонстрирует умение поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;

ИД-3_{ук8}. - методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

ИД-1_{ук9} – демонстрирует знания принципов недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.

ИД-2_{ук9} – умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья.

ИД-3_{ук9} – демонстрирует навыки взаимодействия с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах

ИД-1_{ук10} – демонстрирует знания основных законов и закономерностей функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике;

ИД-2_{ук10} – умеет применять экономические методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

ИД-3_{ук10} – владеет навыками использования основных положений и методов экономических наук при решении социальных и профессиональных задач для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, контроля экономических и финансовых рисков

ИД-1_{ук11} – демонстрирует понятия коррупции, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней.

ИД-2_{ук11} – умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению; планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе;

ИД-3_{ук11} – владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами; соблюдения правил общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции.

ИД-1_{опк 1} – демонстрирует знания моделирования отдельных фрагментов процесса, математического анализа, выбора оптимального варианта для конкретных условий при создании землеустроительной и кадастровой документации;

ИД-2_{опк 1} – использует фундаментальные знания в профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах;

ИД-3_{опк 1} – анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций в землеустройстве и кадастре

с учетом отечественного и зарубежного опытов с применением геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий, делает расчеты построений;

ИД-4_{ОПК 1}- демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов выполнения комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству и контролю проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ;

ИД-5_{ОПК 1}- демонстрирует навыки разработки землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий;

ИД-6_{ОПК 1}- демонстрирует навыки разрешения споров при проведении землеустройства и кадастра.

ИД-1_{ОПК 2}- Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах;

ИД-2_{ОПК 2}- Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения при организации производства и управлении в профессиональной сфере;

ИД-3_{ОПК 2}- Осуществляет сбор исходных данных для составления научно-технической, проектной и служебной документации;

ИД-4_{ОПК 2}- Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач;

ИД-5_{ОПК 2}- Демонстрирует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов в землеустройстве и кадастрах;

ИД-6_{ОПК 2}- Владеет навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ,

ИД-7_{ОПК 2}- Владеет современными технологиями и геоинформационными системами для оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий в области землеустройства и кадастров

ИД-1_{ОПК 3}- демонстрирует умение самостоятельно осуществлять поиск нормативно-правовых актов, отраслевых нормативных документов, нормативно-техническую документацию, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и обрабатывать ее;

ИД-2_{ОПК 3}- демонстрирует знания требований к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов в области землеустройства и кадастров;

ИД-3_{ОПК 3}- демонстрирует знания необходимые для соблюдения требований сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера;

ИД-4_{ОПК 3}- умеет применять нормативно-правовые акты, отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию для землеустройства и кадастра;

ИД-5_{ОПК 3}- соблюдает порядок составления и оформления, учета и хранения материалов в области землеустройства и кадастра;

ИД-1Опк 4- дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов землеустроительных и кадастровых работ;

ИД-2Опк4- определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования, информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств и выявляет недостатки их в работе,

ИД-3Опк 4–демонстрирует знания о современных геоинформационных системах, информационно-телекоммуникационных технологиях и моделировании в землеустройстве и кадастре;

ИД-4Опк4-демонстрирует знания проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;

ИД-5Опк4- демонстрирует навыки сбора и обработки материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов;

ИД-6Опк4-демонстрирует навыки установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства

ИД-1Опк5– демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований;

ИД-2Опк5–демонстрирует умение осознанного восприятия информации, осуществляет ее оценку, обосновывает результаты исследований в области землеустройства и кадастров;

ИД-3Опк5-проводит самостоятельно на профессиональном уровне оценку результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства в области землеустройства и кадастров;

ИД-4Опк5–применяет методы защиты, хранения и подачи информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства;

ИД-1Опк6– демонстрирует знания методов и способов решения задач профессиональной деятельности на основе использования современных эффективных и безопасных средств и технологий;

ИД-2Опк6– знает принципы принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности, выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ;

ИД-3Опк6– демонстрирует умение применять методы и способы решения задач профессиональной деятельности на основе применения современных технологий и требований информационной безопасности при выполнении землеустроительных и кадастровых работ;

ИД-4Опк6– демонстрирует умение применять принципы принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности;

ИД-5_{ОПК6} – решает стандартные задачи профессиональной деятельности, выбирая эффективные и безопасные технические средства и технологии;

ИД-6_{ОПК6} – осуществляет анализ основных характеристик объектов землеустроительной и кадастровой деятельности, и выполняет оценку преимуществ и недостатков выбранных методов и технологий для их описания в соответствии с действующим законодательством.

ИД-1_{ОПК7} – демонстрирует знания основных видов и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью;

ИД-2_{ОПК7} – выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности;

ИД-3_{ОПК7} – осуществляет действия по занесению информации в действующие бланки документов в соответствии с действующими нормативами в профессиональной деятельности;

ИД-4_{ОПК7} – демонстрирует навыки в составлении отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;

ИД-1_{ОПК8} - демонстрирует знания основ педагогики и психологии;

ИД-2_{ОПК8} - демонстрирует умение разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности;

ИД-3_{ОПК8} - демонстрирует знания в применении инструментов и методов коммуникаций, каналов коммуникаций, моделей коммуникаций в реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ;

ИД-4_{ОПК8} - демонстрирует знания технологий межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций;

ИД-5_{ОПК8} - демонстрирует знания основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ в сфере своей деятельности;

ИД-6_{ОПК8} - владеет навыками обучения по основным профессиональным программам и дополнительным профессиональным программам;

ИД-7_{ОПК8} - владеет навыками проведения презентаций, публичных выступлений в области профессионального обучения.

ИД-1_{ПКО1} **применяет** нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию в области определения местоположения объектов землеустройства

ИД-2_{ПКО1} **выявляет** проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства

землеустроительных работ

ИД-3_{пко1} **применяет** правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства

ИД-4_{пко1} **использует** методики технического проектирования и создания землеустроительной документации

ИД-5_{пко1} **умеет** осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку, дешифрирование аэро- и космических снимков и хранение информации, полученной из различных источников и представлять в требуемом формате

ИД-6_{пко1} **умеет** выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства с использованием современных систем навигации и ДЗЗ

ИД-7_{пко1} **умеет** проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений

ИД-8_{пко1} **умеет** пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования при описании объекта землеустройства

ИД-9_{пко1} **умеет** применять геоинформационные системы, информационно- телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

ИД-10_{пко1} **умеет** вести электронную базу данных состояния объектов землеустройства и осуществлять электронный документооборот

ИД-11_{пко1} **умеет** пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при описании местоположения и установлении на местности границ объектов землеустройства

ИД-1_{пко2} **представляет** требования, предъявляемые к охране окружающей среды в области землеустройства

ИД-2_{пко2} **использует** методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации

ИД-3_{пко2} **применяет** современные отечественные и зарубежные технологии производства топографо-геодезических работ и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли в сфере профессиональной деятельности

ИД-4_{пко2} **имеет** представление о программном обеспечении, используемом для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

ИД-5_{пко2} **использует** технологию разработки землеустроительной документации по планированию и организации использования земель

ИД-6_{пко2} **умеет** разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с

применением современных методик разработки проектных решений

ИД-7пко2 **умеет** определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию

ИД-1пкоз **организует** кадастровые работы, выполняемые кадастровым инженером

ИД-2пкоз **умеет** создавать документы кадастровых работ

ИД-3пкоз **владеет** методами и способами выполнения кадастровых работ и подготовки документов для осуществления

государственного кадастрового учета недвижимого имущества

ИД-4пкоз **владеет** методами и способами выполнения работ по классификации зданий и сооружений по комплексу общих признаков при разработке технического паспорта

ИД-1пко4 **применяет** методологию землеустроительно-го проектирования и создания земле-устроительной документации

ИД-2пко4 **умеет** выбирать и применять методики для разработки проектов землеустройства

ИД-3пко4 **владеет** методами разработки проектов межевания территорий

ИД-4пко4 **организует** порядок проведения контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству нормативно-технической документации

ИД-5пко4 **умеет** выстроить технологический порядок подготовки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности

ИД-6пко4 **имеет** представление о процедуре согласования и утверждения землеустроительной документации

ИД-7пко4 **владеет** технологией составления технико-экономического обоснования землеустроительной документации

ИД-8пко4 **владеет** технологией подготовки документации для разрешения споров при проведении землеустройства

ИД-9пко4 **умеет** использовать программное обеспечение, геоинформационные системы для разработки проектной землеустроительной документации

ИД-1пко5 **выявляет** признаки, определяющие пригодность использования земель в сельском хозяйстве

ИД-2пко5 **умеет** управлять процессами рационального использования земельных ресурсов, управления проектами землеустройства

ИД-3пко5 **владеет** навыками использования экономико-математических методов и инструментов организации рационального использования земель сельскохозяйственного назначения

ИД-1пко6 **применяет** правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования при описании объектов землеустройства

ИД-2пко6 **умеет** организовать работу по использованию спутниковых и наземных систем навигации, ДЗЗ и технических средств для геопозиционирования при описании объектов землеустройства

	<p>ИД-3 пкоб владеет навыками организации управления работами по выполнению работ определения местоположения объектов землеустройства и определением площади объектов землеустройства, оценки и анализа качества выполненных работ, математической обработки результатов измерений</p> <p>ИД-4 пкоб владеет навыками организации и осуществления расчетов по определению площади объектов землеустройства, оценки и анализа качества выполненных работ, математической обработки результатов геодезических измерений</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - простейшими методами и приемами социального взаимодействия и

работы в команде.

Знать:

- принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации;

Уметь:

- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках;

Владеть:

- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.

Знать:

- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте;

Уметь:

- понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

Владеть:

- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.

Знать:

- основные приемы эффективного управления собственным временем; - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь:

- эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.

Владеть:

- методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

Знать:

- виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни;

Уметь:

- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития,

физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни;

Владеть:

- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Знать:

- классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации;

Уметь:

- поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;

Владеть:

- методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Знать:

Принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Уметь:

планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья.

Владеть:

Навыками взаимодействия с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах

Знать:

- Основные законы и закономерности функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике;

Уметь:

- Применять экономические методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

Владеть:

- Навыками использования основных положений и методов экономических наук при решении социальных и профессиональных задач для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей,

контроля экономических и финансовых рисков.

Знать:

- Понятие коррупции, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней.

Уметь:

- Анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению; планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе;

Владеть:

- Навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами; соблюдения правил общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции.

Знать:

- основные задачи в области профессиональной деятельности;
- актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ;
- методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;

Уметь:

- применять методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;
- применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве и кадастре.

Владеть:

- навыками применения методов моделирования, математического анализа, естественнонаучных и общеинженерных знаний для землеустройства и кадастра;
- навыками применения геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий и моделирования в землеустройстве и кадастре.

Знать:

- основные методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации;
- основы экономики, организации производства и управления;

Уметь:

- разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства и кадастра с применением современных методик разработки проектных решений;
- организовывать рациональное использование земельных ресурсов;

- определять мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию;

Владеть:

- навыками выполнения комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству;

- навыками разработки землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий;

- навыками проведения технико-экономического обоснования землеустроительной документации;

- навыками разрешения споров при проведении землеустройства и кадастровых работ.

Знать:

- нормативно-правовые акты, отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию, применяемую в землеустройстве и кадастре;

- требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов в области землеустройства и кадастров;

- требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера.

Уметь:

- применять нормативно-правовые акты, отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию для землеустройства и кадастра;

- применять порядок составления и оформления, учета и хранения материалов в области землеустройства и кадастра;

Владеть:

- навыками применения нормативно-правовых актов, отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации для землеустройства и кадастра;

- навыками применения порядка составления и оформления, учета и хранения материалов в области землеустройства и кадастра.

Знать:

- современные методы (технологии) производства землеустроительных и кадастровых работ;

- современные геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве и кадастре;

Уметь:

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

- представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

- применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве и кадастре;

Владеть:

- навыками сбора и обработки материалов инженерных изысканий,

наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов;

- навыками проведения измерений и наблюдений, обработки и представления полученных результатов с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;
- навыками установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства.

Знать:

- методы и способы осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований;

Уметь:

- осознанно воспринимать информацию, оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров;

Владеть:

- методами оценки результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства в области землеустройства и кадастров;
- методами защиты, хранения и подачи информации.

Знать:

- методы и способы решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности при выполнении землеустроительных и кадастровых работ;
- принципы принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности, выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ;

Уметь:

- применять методы и способы решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности при выполнении землеустроительных и кадастровых работ;
- применять принципы принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности, выбора эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ;

Владеть:

- навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности

Знать:

- основные виды и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью;

Уметь:

- информацию анализировать, обобщать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью;

- заносить информацию в бланки документов в соответствии с действующими нормативами;

Владеть:

- навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;

Знать:

- инструменты и методы коммуникаций, каналы коммуникаций, модели коммуникаций в реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ;

- технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций;

- основные программы профессионального обучения, основные профессиональные программы и дополнительные профессиональные программы;

Уметь:

- осуществлять реализацию основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ;

- участвовать в командообразовании и развитии персонала;

Владеть:

- навыками обучения по основным профессиональным программам и дополнительным профессиональным программам;

- навыками проведения презентаций, публичных выступлений в области профессионального обучения.

Способен устанавливать на местности границы объектов

землеустройства, разрабатывать землеустроительную документацию и сдавать их заказчику и в государственный фонд

Способен определять методы, технологии выполнения проектных работ по обеспечению рационального использования и охраны земель

Способен выполнять работы в отношении недвижимого имущества в соответствии с установленными федеральным законом требованиями, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимую информацию для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества

Способен разрабатывать проектную землеустроительную документацию; осуществлять ее подготовку к сдаче и к проведению технико-экономического обоснования; согласования и защиты, разрешения споров.

Способен управлять процессом установления обременений и ограничений в использовании земельных участков

	Способен организовывать проведение геодезических работ по установлению границ объектов землеустройства на местности
Структура и содержание практики	Подготовительный этап Производственный этап Заключительный этап
Разработчики	Цекоева Фатима Касполовна, доцент Высшей школы компьютерных наук и прикладной математики Образовательно-научного кластера «Институт высоких технологий»