

**Аннотации программ практик
по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры,
направленность (профиль) программы «Городской кадастр»
Год начала подготовки 2018, 2019**

«Геологическая практика»

вид практики Учебная практика

*тип практики «Практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности»*

место практики - вариативная часть Блока 2 «Практики»

проводится на 1 курсе 2 семестр, трудоемкость – 9 ЗЕ/ 324 часа

форма промежуточной аттестации – зачет

<i>Цель освоения практики</i>	закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Городской кадастр», приобщение к социальной среде обитания в трудовой деятельности.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения практики</i>	ОК-7 Способность к самоорганизации и самообразованию. ОПК-2 Способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию. ПК-2 Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. ПК-5 Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения практики</i>	Знать: о роли почвоведения, геологии и гидрологии в землеустроительных и кадастровых работах; классификацию минералов и горных пород, характеристику почвенного покрова природных зон; основные понятия и определения в области почвоведения, геологии и гидрологии, порядок ведения полевых журналов, правила и требования, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых исследований, систему топографических условных знаков и правила оформления топографических планов и профилей по почвоведению; геологические, инженерно-геологические процессы и формы их негативного воздействия на рельеф и почвенный покров; основы методов обработки почвенных исследований и оценки их качества и точности; порядок ведения, правила и требования, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых работ, материалов, документации и отчетности. Уметь: оценить точность определения качества земельного участка или иного объекта недвижимости; давать полную характеристику минералам и почвообразующим горным

*Содержание
практики*

породам;
заполнять стандартные формы и бланки при ведении полевых почвенных исследований;

описывать почвенные монолиты, проводить диагностику почв по результатам химических анализов, составлять геологические профили; выбирать необходимые инструменты и приборы для решения производственной задачи; определять площади контуров различных почв (объектов недвижимости).

Владеть:

навыками обработки почвенных полевых результатов;

методами работы с геохронологическими таблицами, геологическими картами;

навыками составления письменных отчетов о выполненных почвенных работах;

методами работы с материалами почвенных исследований, почвенными картами; методикой полевых и камеральных работ; навыками работы с почвенными инструментами (оборудованием).

Учебная геологическая практика представляет собой проведение комплекса полевых и камеральных работ с использованием современных технологий изучения полевых исследований, применяемых в почвоведении, геологии, и гидрологии.

Учебная геологическая практика проходит в три этапа:

1. Подготовительный этап – кафедра. Изучение природных условий района практики. Определение объектов и общих задач исследований, масштаб почвенных, геологических и гидрологических исследований. Проектирование маршрутов, размещение разрезов, выделение почвенных контуров на топографической основе.

2. Полевой этап – полевое обследование почвенного покрова территории по разным элементам рельефа, закладка почвенных разрезов, отбор почвенных образцов для лабораторных анализов определения качества почв и балла бонитета в структуре почвенного покрова. Знакомство с минералогическим составом горных пород. Определение форм рельефа по размерам и происхождению. Выявление эрозионных процессов на аккумуляторных формах рельефа. Круговорот воды, гидрология рек.

3. Камеральный этап - кафедра. Обработка полевого материала, составление почвенных мини-монолитов почв для использования их на лабораторных практических занятиях по дисциплине как учебный материал. Составление отчета.

Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики:

- общие требования безопасности при прохождении геологической практики;

- правила поведения рядом с производственными объектами, линиями ЛЭП, железных дорог;

- средства и методы повышения безопасности.

Технология проведения первичных работ на производстве:

основные положения и последовательность выполнения технологических операций при отборе проб грунтов и полевых испытаниях грунтов.

Приобретение первичных профессиональных навыков:

навыки определения видов грунтов, геологических рельефообразующих процессов;

навыки по определению пригодности местности для последующего строительства.

Способы и формы проведения практики Способ проведения практики: стационарная, выездная.
Форма проведения практики: дискретно.

«Геодезическая практика»

вид практики Учебная практика

тип практики «Исполнительская»

место практики – вариативная часть Блока 2 «Практики»

проводится на 2 курсе (4 семестр), трудоемкость – 6 ЗЕ/ 216 часов

форма промежуточной аттестации – зачет

Цель проведения практики закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Городской кадастр», приобщение к социальной среде обитания в трудовой деятельности.

Компетенции, формируемые в результате проведения практики ОК-6
Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия.
ОПК-3
Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.

ПК-10
Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики Знать:
деловую этику: нормы поведения бакалавра; требования, предъявляемые к его стилю работы;
основные нормативные документы, которые используются в области инженерно-геодезических изысканий;
состав и технологию инженерно-геодезических изысканий.

Уметь:
на практике работать в команде; воспринимать разнообразие и межкультурные различия; работать в международном контексте;
выбирать конкретные данные и информацию перед производством инженерно-геодезических работ;
использовать имеющиеся топографические материалы для решения различных инженерно-геодезических задач.

Владеть:
межличностными навыками; способностью к адаптации к новым ситуациям; способностью к лидерству;
методами проведения инженерно-геодезических изысканий;
методикой проведения топографических съемок и оформления полевых журналов измерений и топографических материалов; методами и программными продуктами при оформлении отчетов по инженерно-геодезическим изысканиям.

Содержание практики Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и

	<p>заключительный этап</p> <p>Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Построение планового и высотного обоснования для выполнения съемки; 2. Выполнение теодолитной съемки; 3. Нивелирование поверхности по квадратам и проектирование вертикальной планировки; 4. Вынесение в натуру планового положения точек; 5. Решение инженерно-геодезических задач. <p>Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики.</p> <p>Технология проведения первичных работ на производстве.</p> <p>Приобретение первичных профессиональных навыков.</p>
<i>Способы и формы проведения практики</i>	<p>Способ проведения практики: стационарная, выездная.</p> <p>Форма проведения практики: дискретно.</p>

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

вид практики Производственная практика

тип практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

место практики - вариативная часть Блока 2 «Практики»

проводится на 2 курсе (4 семестр), трудоемкость – 3 ЗЕ/ 108 часов

форма промежуточной аттестации – зачет

<i>Цель проведения практики</i>	<p>формирование у обучающихся компетенций, практического опыта в области анализа производственных условий, передовых технологий, в том числе умений и навыков профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Городской кадастр».</p>
<i>Компетенции, формируемые в результате проведения практики</i>	<p>ОК-7 Способность к самоорганизации и самообразованию.</p> <p>ПК-1 Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости.</p> <p>ПК-8 Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах.</p>
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики</i>	<p>Знать:</p> <p>содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности,</p> <p>принципы и механизм правового регулирования земельных и земельно-имущественных отношений,</p> <p>современные тенденции развития ГИС технологий в сфере землеустройства и земельного кадастра</p>

	<p>Уметь:</p> <p>планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности, применять полученные знания в производственной деятельности по регулированию отношений, возникающих в процессе этой деятельности, разрабатывать технологические схемы и процессы инновационных технологий обработки и представления землеустроительной и кадастровой информации</p> <p>Владеть:</p> <p>приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности, основными методами и приемами правового регулирования природоресурсных, в том числе земельных отношений, возникающих в процессе землеустроительной и кадастровой деятельности, мыслительными операциями анализа и синтеза, сравнения, абстрагирования, конкретизации, обобщения, классификации</p>
<i>Содержание практики</i>	<p>Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и заключительный этап.</p> <p>Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики: ознакомление с организационной структурой и практической деятельностью профильных предприятий и организаций; закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; изучение особенностей практической работы и приобретение практических навыков решения профессиональных задач; применения знаний, полученных в процессе обучения на практике.</p>
<i>Способы и формы проведения практики</i>	<p>Способ проведения практики: стационарная, выездная.</p> <p>Форма проведения практики: дискретно.</p>

«Технологическая практика»

вид практики Производственная практика

тип практики «Технологическая практика»

место практики - вариативная часть Блока 2 «Практики»

проводится на 3 курсе (6 семестр), трудоемкость – 3 ЗЕ/ 108 часа

форма промежуточной аттестации – зачет

<i>Цель проведения практики</i>	<p>формирование профессиональных навыков ведения самостоятельной работы в сфере профессиональной деятельности по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Городской кадастр», приобщение к социальной среде в трудовой деятельности.</p>
<i>Компетенции, формируемые в проведении практики</i>	<p>ПК-2</p> <p>Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ.</p> <p>Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС).</p>

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики

ПК-9

Способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.

ПК-10

Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

ПК-11

Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости.

ПК-12

Способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.

Знать:

методы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; современные тенденции развития ГИС технологий в сфере землеустройства и земельного кадастра; о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости; современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости; современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства.

Уметь:

использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; разрабатывать технологические схемы и процессы инновационных технологий обработки и представления землеустроительной и кадастровой информации; использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости; использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ; использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости; использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.

Владеть:

навыками использования знаний для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; мыслительными операциями анализа и синтеза, сравнения, абстрагирования, конкретизации, обобщения, классификации; навыками использования знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости; навыками использования знаний современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ;

<i>Содержание практики</i>	<p>навыками использования знаний современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости;</p> <p>навыками использования знаний современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.</p> <p>Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и заключительный этап.</p> <p>Основные теоретические вопросы, изучаемые в период прохождения практики <i>даются на самостоятельное рассмотрение обучающимся (оформляются письменно в виде реферата) и защищаются по окончании практики.</i></p> <p>Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики: <i>происходит на подготовительном этапе</i></p>
<i>Способы и формы проведения практики</i>	<p>Способ проведения практики: стационарная, выездная.</p> <p>Форма проведения практики: дискретно.</p>

«Научно-исследовательская работа»

вид практики Производственная практика

тип практики «Научно-исследовательская работа»

место практики - вариативная часть Блока 2 «Практики»

проводится на 3 курсе 6 семестр), трудоемкость – 3 ЗЕ/ 108 часа

форма промежуточной аттестации – зачет

<i>Цель проведения практики</i>	<p>закрепление знаний, полученных в процессе обучения; получение навыков самостоятельного выполнения научных исследований; получение новых результатов, имеющих важное практическое значение; выработка у обучающихся способности к самосовершенствованию, потребности и навыков самостоятельного и творческого овладения новыми знаниями по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Городской кадастр».</p>
<i>Компетенции, формируемые в результате проведения практики</i>	<p>ПК-1 Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости.</p> <p>ПК-5 Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-6 Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок.</p> <p>ПК-7 Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости.</p>
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики</i>	<p>Знать: этические и правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде и уметь учитывать их в профессиональной деятельности; методы проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах; методы внедрения результатов исследований и новых разработок;</p>

Содержание практики	<p>содержание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости.</p> <p>Уметь:</p> <p>использовать правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде и уметь учитывать их в профессиональной деятельности;</p> <p>анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах; внедрять результаты исследований и новых разработок;</p> <p>использовать методы научно-технического творчества для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью, организовать свой труд.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками применения правовых норм, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде и уметь учитывать их в профессиональной деятельности;</p> <p>навыками проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>навыками внедрения результатов исследований и новых разработок; компьютерными методами сбора, хранения и обработки (редактирования) информации, применяемыми в профессиональной деятельности.</p> <p>Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и заключительный этап.</p> <p>Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление обучающихся с целью, программой, порядком прохождения преддипломной практики, методической и отчетной документацией. 2. Получение индивидуального задания от руководителя практики. 3. Ознакомление с требованиями к отчетным документам по практике. 4. Планирование НИР, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования 5. Проведение научно-исследовательской работы, включающей теоретические, теоретико-экспериментальные и/или экспериментальные исследования. 6. Библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий. 7. Обработка и анализ фактического материала. 8. Анализ собранных материалов, составление и оформление отчета по практике.
	Способы и формы проведения практики

«Преддипломная практика»

вид практики Производственная практика

тип практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

*место практики - вариативная часть Блока 2 «Практики»
проводится на 4 курсе (8 семестр), трудоемкость – 6 ЗЕ/ 216 часов
форма промежуточной аттестации – зачет*

<i>Цель проведения практики</i>	закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности, полученных в результате теоретического обучения по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Городской кадастр», а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых норм.
<i>Компетенции, формируемые в результате проведения практики</i>	<p>ПК-1 Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости.</p> <p>ПК-2 Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ.</p> <p>ПК-5 Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-6 Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок.</p> <p>ПК-7 Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости.</p> <p>ПК-8 Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах.</p> <p>ПК-9 Способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> <p>ПК-10 Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p>ПК-11 Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости.</p> <p>ПК-12 Способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.</p>
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики</i>	<p>Знать:</p> <p>этические и правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде и уметь учитывать их в профессиональной деятельности;</p> <p>системы для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>систему проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;</p>

процесс внедрения результатов исследований и новых разработок;
содержание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;
содержание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах;
принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;
современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ;
современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости;
современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства.

Уметь:

использовать правовые нормы, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде и уметь учитывать их в профессиональной деятельности;
применять знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;
проводить и анализировать результаты исследований в землеустройстве и кадастрах;
участвовать во внедрении результатов исследований и новых разработок
использовать методы научно-технического творчества для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью, организовать свой труд;
использовать методы современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах;
применять принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;
применять знания по современным технологиям при проведении землеустроительных и кадастровых работ;
применять знания по современным методикам и технологиям мониторинга земель и недвижимости;
применять знания по современным технологиям технической инвентаризации объектов капитального строительства.

Владеть:

навыками применения правовых норм, регулирующие отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде и уметь учитывать их в профессиональной деятельности;
навыками применения знаний для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;
методами проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;
навыками участия во внедрении результатов исследований и новых разработок;
компьютерными методами сбора, хранения и обработки (редактирования) информации, применяемыми в профессиональной деятельности;
методами современных технологий сбора, систематизации, обработки и

<i>Содержание практики</i>	<p>учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах; методиками кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p>знаниями по современным технологиям при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p>знаниями по современным методикам и технологиям мониторинга земель и недвижимости;</p> <p>знаниями по современным технологиям технической инвентаризации объектов капитального строительства.</p> <p>Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и заключительный этап.</p>
<i>Способы и формы проведения практики</i>	<p>Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление обучающихся с целью, программой, порядком прохождения преддипломной практики, методической и отчетной документацией. 2. Получение индивидуального задания от руководителя практики. 3. Ознакомление с требованиями к отчетным документам по практике. 4. Инструктаж по технике безопасности. 5. Библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий. 6. Выполнение индивидуальных заданий. 7. Обработка и анализ фактического материала. 8. Анализ собранных материалов, составление и оформление отчета по практике. <p>Способ проведения практики: стационарная, выездная. Форма проведения практики: дискретно.</p>