

АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК
(учебной, производственной, преддипломной)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

21.03.02 Землеустройство и кадастры

(код и наименование направления подготовки /специальности)

Городской кадастр

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

По направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (Бакалаврская программа «Городской кадастр») имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы практик:

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Технологическая практика
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика

Аннотация рабочей программы ознакомительной практики

Форма обучения – очная		
21.03.02 Землеустройство и кадастры		
код	направление подготовки	
Городской кадастр		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 6 зет, 4 недель		
Вид практики:	Учебная практика	
Тип практики:	Ознакомительная практика	
Способ проведения практики	стационарная, выездная, выездная полевая	
Форма проведения практики	дискретно	
Цель проведения практики	Целью прохождения ознакомительной практики является закрепление теоретических знаний, полученных в университете, обеспечение возможности обучающихся применить теоретические знания для решения практических задач, развить организаторские способности магистров, накопление производственного материала для написания выпускной бакалаврской работы.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
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	С/01.6 Консультирование (в том числе телефонное) физических и юридических лиц в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	- знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза
	В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	- изучение и анализ функционирования (каких-либо технологических) процессов в организации (учреждения)
	В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	

	В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации	
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		- приобретение практического опыта работы в команде, профессионального поведения и профессиональной этики;
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		- формирование навыков по выявлению и анализу проблем в ходе технологического процесса, умение предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты; - подготовка аналитических материалов по результатам учебной практики
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах		- приобретение практического опыта работы в команде, профессионального поведения и профессиональной этики
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	- изучение и анализ функционирования (каких-либо технологических) процессов в организации (учреждения); - ознакомление со спецификой работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза;
	В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	
	В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации	
УК-11 Понимает сущность коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, а так же о различных формах коррупционного поведения		- знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза; - изучение и анализ функционирования (каких-либо технологических)

		<p>процессов в организации (учреждения);</p> <p>– ознакомление со спецификой работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза;</p>
<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания</p>	<p>С/01.7 Анализ научно-технических проблем в области землеустройства</p>	<p>- овладение принципами, содержанием, методикой (технологией) работы, применяемой в данной организации (учреждении);</p>
<p>ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p>	<p>В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране</p>	<p>- подготовка аналитических материалов по результатам учебной практики.</p>
	<p>В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации</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>В/01.6 Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав</p>	<p>- закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра</p>
	<p>А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации</p>	
	<p>А/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается</p>	
	<p>В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства</p>	

	В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	
	В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации	
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.01(У) «Ознакомительная практика» является типом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практика».	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	Знания:	- основные ресурсы для решения задач
	Умения:	- обосновывать потребность в ресурсах
	Навыки:	- определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
УК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории	Знания:	- знания в области истории
	Умения:	- анализ современного состояния общества
	Навыки:	-анализировать и применять полученные знания в области истории в проекции на современное общество
УК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философии	Знания:	- знания в области этики и философии
	Умения:	- интерпретировать проблемы современности
	Навыки:	- интерпретация современных проблем с точки зрения философии и этики
УК-5.3 Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	Знания:	- знания в области философии, истории, этики
	Умения:	- учитывать при общении социально-культурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий
	Навыки:	- применение философии и этики при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии.

УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	Знания: - инструментов и методов управления временем
	Умения: - использования инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
	Навыки: - применение инструментов и методов управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
УК-6.2 Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни	Знания: - знания в области личностного развития и образования
	Умения: - намечать цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни
	Навыки: - реализации намеченных целей с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда на основе принципов образования в течении всей жизни
УК-9.1 Оперировать понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	Знания: - понятия инклюзивной компетентности, её компонентов и структуры
	Умения: - умение оперировать понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой;
	Навыки: - применение оперировать понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
УК-9.2 Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	Знания: - социальной и профессиональной сферы
	Умения: - взаимодействовать с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
	Навыки: - применение знаний в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и	Знания: - основы экономики, организации производства, труда и управления
	Умения: - понимать принципы функционирования экономики и

экономического развития, цели формы участия государства в экономике	экономического развития, цели формы участия государства в экономике
	<p>Навыки</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике
УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы экономики, организации производства, труда и управления
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование методов личного экономического и финансового планирования
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применение методов личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски
УК-11.1 Понимает сущность коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, а так же о различных формах коррупционного поведения	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о сущности коррупции и формах коррупционного поведения
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать сущность коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимания коррупции как социального, экономического и политического явления, противозаконного действия, а так же о различных формах коррупционного поведения
УК-11.2 Демонстрирует практические навыки, необходимые для борьбы с коррупцией, в конкретных жизненных ситуациях, умение аргументированно защищать антикоррупционную позицию и находить пути противодействия	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необходимых навыков для борьбы с коррупцией, в конкретных жизненных ситуациях
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать навыки, необходимые для борьбы с коррупцией, в конкретных жизненных ситуациях, умение

<p>коррупционным явлениям</p>	<p>аргументированно защищать антикоррупционную позицию и находить пути противодействия коррупционным явлениям</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения практических навыков, необходимые для борьбы с коррупцией, в конкретных жизненных ситуациях, умение аргументированно защищать антикоррупционную позицию и находить пути противодействия коррупционным явлениям
<p>ОПК-1.2 Использует естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трудового законодательства Российской Федерации; - требований охраны труда; - требований режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера - порядка заключения и оформления хозяйственных договоров, коллективных договоров, трудовых договоров; - правил пожарной безопасности <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить решение поставленным задачам <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать решение производственной задачи; - осуществления выбор оптимального способа ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
<p>ОПК-2.2 Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трудового законодательства Российской Федерации; - требований охраны труда; - требований режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера - порядка заключения и оформления хозяйственных договоров, коллективных договоров, трудовых договоров; - правил пожарной безопасности <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять ГИС и современные технологии при подготовке отчетов в области землеустройства и кадастров <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформления научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных
<p>ОПК-4.1 Выполняет измерения с применением прикладных аппаратно-программных средств в</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трудового законодательства Российской Федерации; - требований охраны труда; - требований режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера

землеустроительных кадастровых работах	- порядка заключения и оформления хозяйственных договоров, коллективных договоров, трудовых договоров; - правил пожарной безопасности
	Умения: - производить расчеты количественных показателей заданных параметров
	Навыки: - определения концепции, цели, задачи, ресурсное обеспечение и временные затраты разрабатываемых проектов
ОПК-4.2 Применяет информационные технологии для обработки и анализа полученных данных	Знания: - современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации - современные средства информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства
	Умения: - использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи - использовать технические средства по оцифровке документации - разрабатывать и оформлять презентационные материалы - осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий - применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве - осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных
	Навыки: - разработка презентационных материалов на электронных, бумажных носителях по документации в целом и (или) отдельным принятым решениям по заданию руководства
Краткая характеристика практики	Подготовительный; Учебно-практический; Заключительный
Форма отчетности по практике	Дневник и отчет о прохождении ознакомительной практики
Форма контроля	2 семестр – зачет
Авторы	Лошаков А.В. Доктор географических наук, профессор

Аннотация рабочей программы ознакомительной практики

Форма обучения – очная		
21.03.02 Землеустройство и кадастры		
код	направление подготовки	
Городской кадастр		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 6 зет, 4 недель		
Вид практики:	Учебная практика	
Тип практики:	Технологическая практика	
Способ проведения практики	стационарная, выездная, выездная полевая	
Форма проведения практики	дискретно	
Цель проведения практики	Целью прохождения технологической практики является закрепление теоретических знаний, полученных в университете, обеспечение возможности обучающихся применить теоретические знания для решения практических задач, развить организаторские способности магистров, накопление производственного материала для написания выпускной бакалаврской работы.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	- подготовка аналитических материалов по результатам учебной практики.
	В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации	
ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации	- закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра

<p>ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</p>	<p>В/01.6 Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав</p>	<p>- знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза; - закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра</p>
	<p>А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации</p>	
	<p>А/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается</p>	
	<p>В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства</p>	
	<p>В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране</p>	
<p>В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации</p>		
<p>ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ</p>		<p>- закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра - знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза; - закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра</p>
<p>ОПК-8 Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и</p>		<p>- подготовка аналитических материалов по результатам учебной практики. - закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра</p>

дополнительных профессиональных программ		
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.02(У) «Технологическая практика» является типом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практика».	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
ОПК-2.2 Осуществляет проектные работы в области землеустройства и кадастра с учётом экологических социальных и других ограничений	Знания: - трудового законодательства Российской Федерации; - требований охраны труда; - требований режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера - порядка заключения и оформления хозяйственных договоров, коллективных договоров, трудовых договоров; - правил пожарной безопасности	
	Умения: - применять ГИС и современные технологии при подготовке отчетов в области землеустройства и кадастров	
	Навыки: - оформления научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных	
ОПК-3.1 Участвует в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	Знания: - знания в области землеустройства и кадастра	
	Умения - управление профессиональной деятельностью	
	Навыки: - применения знаний в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	
ОПК-3.2 Управляет земельными ресурсами и объектами недвижимости применяя знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра	Знания: - методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера	
	Умения: - управлять земельными ресурсами и объектами недвижимости	
	Навыки: - применение знаний полученных в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра	

ОПК-4.1 Выполняет измерения с применением прикладных аппаратно-программных средств в землеустроительных кадастровых работах	Знания:
	Умения:
	Навыки:

- трудового законодательства Российской Федерации;
- требований охраны труда;
- требований режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера
- порядка заключения и оформления хозяйственных договоров, коллективных договоров, трудовых договоров;
- правил пожарной безопасности

- производить расчеты количественных показателей заданных параметров

- определения концепции, цели, задачи, ресурсное обеспечение и временные затраты разрабатываемых проектов

ОПК-6.1 Обеспечивает принятие обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности	Знания:
	Умения:
	Навыки:

- методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера

- применять знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра

- обеспечения принятия обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности

ОПК-6.2 Владеет эффективными методами и технологиями выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Знания:
	Умения:
	Навыки:

- методов и технологий в области землеустройства и кадастра

- владеть эффективными методами и технологиями

- применение эффективных методов и технологий выполнения землеустроительных и кадастровых работ

ОПК-8.1 Участвует в процессе подготовки и реализации основных профессиональных программ	Знания:
	Умения:
	Навыки:

- в подготовки и реализации основных профессиональных программ.

- в подготовки и реализации основных профессиональных программ

- применения знаний в подготовки и реализации основных профессиональных программ.

ОПК-8.2 Участвует в процессе подготовки и реализации дополнительных профессиональных программ	Знания:
	Умения:

- в подготовки и реализации дополнительных профессиональных программ

- в подготовки и реализации дополнительных профессиональных программ

	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения знаний в подготовки и реализации дополнительных профессиональных программ.
Краткая характеристика практики	<p>Подготовительный; Учебно-практический; Заключительный</p>
Форма отчетности по практике	<p>Дневник и отчет о прохождении ознакомительной практики</p>
Форма контроля	<p>4 семестр – зачет</p>
Авторы	<p>Лошаков А.В. Доктор географических наук, профессор</p>

Аннотация рабочей программы ознакомительной практики

Форма обучения – очная		
21.04.02 Землеустройство и кадастры		
код	направление подготовки	
Городской кадастр		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 15 зет, 10 недель		
Вид практики:	Производственная практика	
Тип практики:	Технологическая практика	
Способ проведения практики	стационарная, выездная, выездная полевая	
Форма проведения практики	дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики	
Цель проведения практики	Цель практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений студентов в области землеустройства и кадастра, адаптация к рынку труда, обеспечение тесной связи между научно-теоретической и практической подготовкой бакалавров. Прохождение практики позволяет приобрести устойчивый опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений		- подготовка аналитических материалов по результатам учебной практики.
ОПК-3 Способен осуществлять поиск,		- закрепление и углубление теоретических

<p>обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности</p>		<p>знаний в области землеустройства и кадастра</p>
<p>ОПК-4 Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях</p>	<p>В/01.6 Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав</p> <p>А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации</p> <p>А/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается</p> <p>В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства</p> <p>В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране</p>	<p>- знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза;</p> <p>- закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра</p>
<p>ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ</p>		<p>- закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра</p> <p>- знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза;</p> <p>- закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра</p>
<p>ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и</p>	<p>А/01.6 Внесение в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ</p>	<p>- закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра</p>

использовать их для решения задач профессиональной деятельности	государственного кадастра недвижимости	- знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза - формирование навыков по выявлению и анализу проблем в ходе технологического процесса, умение предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты;
	В/01.6 Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	
	С/01.6 Консультирование (в том числе телефонное) физических и юридических лиц в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	
	А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации	
	А/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается	
	В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	
ПК-2 Способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов землеустройства проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель.	В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи; - разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости; - подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.
	В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	
	В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации	
ПК-3 Способен организовывать, планировать и осуществлять	А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации	- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме

<p>разработку градостроительной документации, использовать такую документацию в процессе градостроительной деятельности для пространственного обустройства территорий</p>	<p>А/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается</p>	<p>исследования, выбор методик и средств решения задачи; - разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости; - подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.</p>
<p>Место практики в структуре ОП ВО</p>	<p>Б2.О.02(П) «Технологическая практика» является типом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практика».</p>	
<p>Код и наименование индикатора компетенций</p>	<p>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</p>	

<p>ОПК-2.1 Проектирует решение производственной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>Знания: - правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p>
	<p>Умения: -разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений</p>
	<p>Навыки: -проведение технико-экономического обоснования землеустроительной документации</p>
<p>ОПК-2.2 Оформляет научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий</p>	<p>Знания: - трудового законодательства Российской Федерации; - требований охраны труда; - требований режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера - порядка заключения и оформления хозяйственных договоров, коллективных договоров, трудовых договоров; - правил пожарной безопасности</p>
	<p>Умения: - применять ГИС и современные технологии при подготовке отчетов в области землеустройства и кадастров</p>
	<p>Навыки: - оформления научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий</p>

ОПК-3.2 Принимает решения в научной и практической деятельности на основе имеющейся подготовленной и обработанной информации	Знания: - источников получения данных необходимых для решения профессиональных задач;
	Умения: - производить математическую и статистическую обработку информации
	Навыки: - представления полученной обработанной информации; - принимать решения в научной и практической деятельности на основе имеющейся подготовленной и обработанной информации
ОПК-4.2 Проводит мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве	Знания: - источники получения данных необходимых для решения профессиональных задач; современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами на внутрихозяйственном и межхозяйственном уровнях.
	Умения: - подбирать методы в соответствии со спецификой работы землеустроительного и кадастрового направления; совершенствовать методы землеустроительного и кадастрового направления в соответствии с достижениями науки и техники.
	Навыки: - навыками участия в применении современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами, расчета экономических показателей экономической и экологической эффективности; навыками совершенствования систем внутрихозяйственного и межхозяйственного проектирования.
ОПК-6.1 Обеспечивает принятие обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности	Знания: - методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера
	Умения: - применять знания полученные в ходе профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра
	Навыки: - обеспечения принятия обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности
ОПК-7.1 Анализирует и составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, соответствующими действующими нормативными правовыми актами	Знания: - принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации - виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации - требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации - порядок организации нормативно-правового обеспечения градостроительной деятельности

	<ul style="list-style-type: none"> - система правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации - Базовые принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации - оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства - определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование учетного дела - сканирование документов и привязка электронных образов документов к электронному учетному делу - контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству производственно-отраслевым нормативным документам и нормативно-технической документации
<p>ОПК-7.2 Обеспечивает применение технической документации в соответствии действующими нормативными правовыми актами</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера - Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний - ведомственные акты и порядок ведения ГКН - ведомственные нормативные акты в области приема/выдачи документов - законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний - законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписи - требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность обеспечивать применение технической документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
	<p>Знания:</p>

<p>ОПК-9.1 Разбирается в принципах работы современных информационных технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> - методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях - инструкции по эксплуатации оборудования по оцифровке документации - средства информационного обеспечения градостроительной деятельности <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать электронную цифровую подпись <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разбираться в принципах работы современных технологий.
<p>ОПК-9.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структура файлов обменных форматов геоинформационных систем - основные принципы работы в автоматизированных модулях программных комплексов, предназначенных для осуществления функций по приему/выдаче документов - профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации - Современные географические информационные системы и информационно-коммуникационные технологии <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН - работать с цифровыми и информационными картами - использовать средства по оцифровке картографической информации - использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН и ЕГРП - работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг - использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи - использовать современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства - применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применение современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
<p>ПК-2.1 Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации - требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применение документации для формирования описания местоположения объектов землеустройства

<p>с использованием нормативно-правовых актов и геоинформационных систем</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирование и проведение инженерных проектно-исследовательских работ - разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель - разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов - выполнение комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству - разработка землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий - организация и координация разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности - проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации
<p>ПК-2.2 Определяет единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ - методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации - требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять анализ результатов проведения специальных районирований и зонирований территорий - разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов - использование материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, - зонирование территорий объектов землеустройства - проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве - разработка документов зонирования территорий объектов землеустройства - подготовка предложений по установлению обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям - определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ
<p>ПК-3.1 Владеет методами сбора, анализа</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пространственный и градостроительный анализ территории

<p>и систематизации информации для разработки градостроительной документации для конкретного населённого пункта, применяя принципы и виды стратегического планирования, развития территорий и поселений в целях градостроительного проектирования и планирования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - пространственный и градостроительный анализ территории - методы инжиниринга в градостроительной деятельности - принципы и основные методы демографии и экономики - принципы устойчивого развития территорий - принципы стратегического планирования развития территорий и поселений - принципы градостроительного проектирования и планировки территории - институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации - система конкурсных процедур сферы градостроительной деятельности в Российской Федерации, включая информационные сообщения об организации конкурсных процедур - принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства - институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации - виды градостроительной документации, их взаимосвязи в Российской Федерации
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства - собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости - определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости - поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации - обработка и организация хранения собранной информации для разработки градостроительной документации - передача разработчикам градостроительной документации собранной и систематизированной информации для разработки градостроительной документации, представление руководству отчета о выполненном задании - получение текстовых, графических материалов, составляющих градостроительную документацию или ее части, от разработчиков

	<ul style="list-style-type: none"> - проверка соответствия структуры, содержания и формы подачи представленных для комплектации материалов установленным требованиям - оформление документации в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной документации - комплектация градостроительной документации согласно установленным требованиям к различным видам градостроительной документации - представление комплекта градостроительной документации и подготовленных презентационных материалов - комплектовать документацию в соответствии с утвержденными требованиями в области градостроительства
Краткая характеристика практики	<p style="text-align: center;">Подготовительный; Производственный; Обработка полученных результатов; Заключительный</p>
Форма отчетности по практике	Дневник и отчет о прохождении технологической практики
Форма контроля	6 семестр – зачет с оценкой
Авторы	Лошаков А.В. Доктор географических наук, профессор

Аннотация рабочей программы ознакомительной практики

Форма обучения – очная		
21.04.02 Землеустройство и кадастры		
код	направление подготовки	
Городской кадастр		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 2 недель		
Вид практики:	Производственная практика	
Тип практики:	Научно-исследовательская работа	
Способ проведения практики	стационарная, выездная, выездная полевая	
Форма проведения практики	дискретно	
Цель проведения практики	<p>Цель практики – овладение необходимыми профессиональными компетенциями в сфере кадастра мониторинга для устойчивого развития территории на основе практического опыта; овладение методами сбора информации для научных исследований; закрепление полученных знаний, компетенций и навыков научно-практической деятельности; получение навыков самостоятельной работы и непосредственного участия в производственной деятельности коллективов организаций.</p>	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		- формирование навыков по выявлению и анализу проблем в ходе технологического процесса, умение предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты;
УК-3 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		- овладение принципами, содержанием, методикой (технологией) работы, применяемой в данной организации (учреждении); - приобретение практического опыта работы в команде, профессионального

		поведения и профессиональной этики; - овладении умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов.
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	А/01.6 Внесение в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости	- овладение принципами, содержанием, методикой (технологией) работы, применяемой в данной организации (учреждении); - приобретение практического опыта работы в команде, профессионального поведения и профессиональной этики; - овладении умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов.
	В/01.6 Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	
	С/01.6 Консультирование (в том числе телефонное) физических и юридических лиц в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	
	А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации	
	А/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается	
ОПК-1 Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров		- овладение принципами, содержанием, методикой (технологией) работы, применяемой в данной организации (учреждении);

ОПК-4 Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	В/01.6 Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	- знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза;
	А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации	
	А/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается	
	В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства	
	В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	
	В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации	
ОПК-5 Обосновывает использование полученных результатов в области землеустройства и кадастров	В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	- закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.03(П) «Научно-исследовательская работа» является типом производственной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практика».	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию,	Знания: - информация, требуемую для решения поставленной задачи	
	Умения: - анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	
	Навыки: - поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	

требуемую для решения поставленной задачи	
УК-1.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Знания: - знания в области философии и логики
	Умения: - проводить оценку информации
	Навыки: - определять оценку и достоверность информации, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных,
УК-1.3 Использует системный подход для решения поставленных задач	Знания: - знания в области системного подхода к поставленной задаче
	Умения: - использовать системные подходы для решения поставленных задач
	Навыки: - решение поставленных задач
УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	Знания: - основных положений теории командной работы; условия эффективной командной работы; способы и приемы установления взаимоотношений и коммуникации в рамках командного взаимодействия
	Умения: - разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта
	Навыки: - владения опытом формирования состава команды, определения функциональных и ролевых критериев отбора участников
УК-3.2 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Знания: - основ социальной активности и взаимодействия
	Умения: - разрешать конфликтные ситуации
	Навыки: - преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон
УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	Знания: - методов синтеза, анализа для обработки и представления информации
	Умения: - трансформировать текстовую информацию в результативную посредством применения основ дисперсионного и иного анализа
	Навыки:

	- представления результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
ОПК-1.1 Ведет научную и исследовательскую деятельность в области землеустройства и кадастра	Знания: -открытия и основы в области землеустройства и кадастра
	Умения: - вести научно-исследовательскую работу в области землеустройства и кадастра
	Навыки: - апробации результатов научно-исследовательской работы в области землеустройства и кадастра
ОПК-4.2 Проводит мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве	Знания: - источники получения данных необходимых для решения профессиональных задач; современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами на внутрихозяйственном и межхозяйственном уровнях.
	Умения: - подбирать методы в соответствии со спецификой работы землеустроительного и кадастрового направления; совершенствовать методы землеустроительного и кадастрового направления в соответствии с достижениями науки и техники.
	Навыки: - навыками участия в применении современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами, расчета экономических показателей экономической и экологической эффективности; навыками совершенствования систем внутрихозяйственного и межхозяйственного проектирования.
ОПК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории	Знания: - знания современного состояния общества - знания в области истории
	Умения: - проводить анализ современного состояния общества
	Навыки: - анализ современное состояние общества на основе знания истории
ОПК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	Знания: - знания в области этики и философии
	Умения: - интерпретировать проблемы современности
	Навыки: - интерпретация современных проблем с точки зрения философии
Краткая характеристика практики	Подготовительный; Производственный; Обработка полученных результатов; Заключительный

Форма отчетности по практике	Дневник и отчет о прохождении технологической практики
Форма контроля	7 семестр – зачет с оценкой
Авторы	Лошаков А.В. Доктор географических наук, профессор

Аннотация рабочей программы ознакомительной практики

Форма обучения – очная		
21.04.02 Землеустройство и кадастры		
код	направление подготовки	
Городской кадастр		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 3 зет, 2 недель		
Вид практики:	Преддипломная практика	
Тип практики:	Преддипломная практика	
Способ проведения практики	стационарная, выездная, выездная полевая	
Форма проведения практики	дискретно	
Цель проведения практики	<p>Целью преддипломной практики является:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности; - развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-практической работы, закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения, приобретение требуемых научно-исследовательских и научно-практических профессиональных компетенций, приобретение навыков для проведения исследования актуальной научной проблемы, являющейся предметом магистерской диссертации; - сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи; - разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости; - подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований. 	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,		<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза - изучение и анализ функционирования (каких-

имеющихся ресурсов и ограничений		либо технологических) процессов в организации (учреждения
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	А/01.6 Внесение в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости	- овладение принципами, содержанием, методикой (технологией) работы, применяемой в данной организации (учреждении); - приобретение практического опыта работы в команде, профессионального поведения и профессиональной этики; - овладении умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов.
	В/01.6 Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	
	С/01.6 Консультирование (в том числе телефонное) физических и юридических лиц в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	
	А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации	
	А/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается	
ОПК-4 Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	В/01.6 Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	- знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза; - закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра
	А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации	

	<p>A/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается</p> <p>B/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства</p> <p>B/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране</p> <p>B/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации</p>	
ОПК-5 Обосновывает использование полученных результатов в области землеустройства и кадастров	B/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране	- закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	A/01.6 Внесение в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости	- закрепление и углубление теоретических знаний в области землеустройства и кадастра
	B/01.6 Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	- знакомство с реальной практической работой предприятий (учреждений), структурных подразделений вуза
	C/01.6 Консультирование (в том числе телефонное) физических и юридических лиц в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	- формирование навыков по выявлению и анализу проблем в ходе технологического процесса, умение предлагать способы их решения и оценивать ожидаемые результаты;
	A/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации	
	A/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для	

	<p>которого документация разрабатывается</p> <p>В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране</p>	
<p>ПК-1 Способен осуществлять ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости с применением информационного обеспечения</p>	<p>А/01.6 Внесение в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости</p>	<p>- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;</p> <p>- разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости;</p> <p>- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.</p>
	<p>В/01.6 Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав</p>	
	<p>С/01.6 Консультирование (в том числе телефонное) физических и юридических лиц в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав</p>	
<p>ПК-2 Способен осуществлять разработку проектной землеустроительной документации, описание местоположения, установление на местности границ объектов землеустройства проводить природно-сельскохозяйственное районирование земель.</p>	<p>В/02.6 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства</p>	<p>- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;</p> <p>- разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости;</p> <p>- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.</p>
	<p>В/03.6 Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране</p>	
	<p>В/04.6 Разработка проектной землеустроительной документации</p>	
<p>ПК-3 Способен организовывать, планировать и осуществлять</p>	<p>А/01.6 Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации</p>	<p>- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме</p>

<p>разработку градостроительной документации, использовать такую документацию в процессе градостроительной деятельности для пространственного обустройства территорий</p>	<p>А/02.6 Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается</p>	<p>исследования, выбор методик и средств решения задачи; - разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости; - подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.</p>
<p>Место практики в структуре ОП ВО</p>	<p>Б2.О.03(П) «Научно-исследовательская работа» является типом производственной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практика».</p>	
<p>Код и наименование индикатора компетенций</p>	<p>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</p>	
<p>УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p>	<p>Знания: - методов анализа и синтеза сетей связи, в том числе современные отечественные и зарубежные пакеты программ для решения проектных, системных и сетевых задач в землеустройстве</p> <p>Умения: - видеть концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы</p> <p>Навыки: - разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; - формулировки цели, задач, актуальности, значимости (научная, практическая, методическая и иная в зависимости от типа проекта)</p>	
<p>УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</p>	<p>Знания: - правовые нормы</p> <p>Умения: - Выбирать оптимальный способ решения задач</p> <p>Навыки: - на основе имеющихся условий, ресурсов и ограничений выбирать оптимальный способ решения задач</p>	
<p>УК-2.3 Оценивает решение поставленных</p>	<p>Знания: - основные ресурсы для решения задач</p>	

задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	Умения: - обосновывать потребность в ресурсах
	Навыки: - определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
УК-4.1 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	Знания: - системных подходов в области анализа и синтеза информации
	Умения: - осуществлять самостоятельный поиск, критический анализ и обработку англоязычной информации по теме исследования
	Навыки: - владения опытом поиска и обработки аутентичной информации по теме исследования на техническом английском языке
ОПК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории	Знания: - знания современного состояния общества - знания в области истории
	Умения: - проводить анализ современного состояния общества
	Навыки: - анализ современное состояние общества на основе знания истории
ОПК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	Знания: - современные позиции этики и философии
	Умения: - интерпретировать современные позиции этики и философии
	Навыки: - навыками участия в применении современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами, расчета экономических показателей экономической и экологической эффективности; навыками совершенствования систем внутрихозяйственного и межхозяйственного проектирования.
ОПК-9.1 Разбирается в принципах работы современных информационных технологий	Знания: - методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях - инструкции по эксплуатации оборудования по оцифровке документации - средства информационного обеспечения градостроительной деятельности
	Умения: - использовать электронную цифровую подпись
	Знания: - методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях

	<ul style="list-style-type: none"> - инструкции по эксплуатации оборудования по оцифровке документации - средства информационного обеспечения градостроительной деятельности
<p>ПК-1.1 Вносит в государственный кадастр недвижимости картографо-геодезическую основу ГКН и осуществляет кадастровое деление территории Российской Федерации</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальных проблем и тенденций развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ; - принципов подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок; - процедур и принципов проведения научных экспериментов и испытаний; - методик составления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований, требования к ее оформлению; - требований охраны труда и пожарной безопасности
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять организационно-методологическое обоснование научного исследования, планирование и проведение научных исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний; - составлять научно-технические отчеты о научных исследованиях
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки новых подходов, методов и технологий в области землеустройства; - разработки производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации в области землеустройства; - определения концепций, целей, задач, ресурсного обеспечения и временных затрат разрабатываемых проектов; - разработки перспективных технических и нормативных требований к схемам и проектам в землеустройстве
<p>ПК-1.2 Принимает документы для государственного кадастрового учёта, регистрации прав, определения кадастровой стоимости объектов недвижимости и предоставляет сведения о таких объектах из ЕГРН</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальных проблем и тенденций развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных и землеустроительных работ; - принципов подготовки и проведения научных исследований и проектных разработок
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение кадастровой стоимости объектов недвижимости и предоставляет сведения о таких объектах из ЕГРН
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать документы для государственного кадастрового учёта, регистрации прав, определения кадастровой стоимости объектов недвижимости и предоставляет сведения о таких объектах из ЕГРН
<p>ПК-1.3 Консультирует в сфере государственного</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информация о работе государственного кадастрового учёта

<p>кадастрового учёта, государственной регистрации прав и ведёт информационное, межведомственное взаимодействие органа кадастрового учета с органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие органа кадастрового учета с органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультация в сфере государственного кадастрового учёта, государственной регистрации прав и ведёт информационное, межведомственное взаимодействие органа кадастрового учета с органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления
<p>ПК-2.1 Разрабатывает землеустроительную документацию для формирования описания местоположения объектов землеустройства на основе геодезических и картографических работ с использованием нормативно-правовых актов и геоинформационных систем</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации - требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении проектных работ в землеустройстве -
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять анализ результатов проведения специальных районирований и зонирований территорий
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирование и проведение инженерных проектно-исследовательских работ - разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель - разработка предложений и обоснований для создания, обновления тематических карт и атласов - выполнение комплекса работ по внутрихозяйственному землеустройству - разработка землеустроительной документации и рабочих проектов по использованию и охране земельных угодий - организация и координация разработки землеустроительной прогнозной, проектной и рабочей технической документации, отчетности - проведение процедур согласования и утверждения землеустроительной документации
<p>ПК-2.2 Определяет единицы природно-сельскохозяйственного районирования для зонирования территорий объектов землеустройства с целью классификации земель по пригодности</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ - методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации - требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий

<p>для использования в сельском хозяйстве</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнять анализ результатов проведения специальных районирований и зонирований территорий - разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение единиц природно-сельскохозяйственного районирования с целью подготовки соответствующих карт, схем, документов и материалов - использование материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агрохозяйственных, - зонирование территорий объектов землеустройства - проведение классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве - разработка документов зонирования территорий объектов землеустройства - подготовка предложений по установлению обременений и ограничений в использовании земельных участков, предоставленных землевладельцам и землепользователям - определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ
<p>ПК-2.3 Разрабатывает документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель, проводит государственный мониторинг состояния и использования земель.</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знания в области государственного мониторинга состояния и использования земель <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать документацию по планированию организации рационального использования и охраны земель
<p>ПК-3.1 Владеет методами сбора, анализа и систематизации информации для разработки градостроительной документации для конкретного населённого пункта, применяя принципы и виды стратегического планирования, развития территорий и поселений в целях градостроительного</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пространственный и градостроительный анализ территории - пространственный и градостроительный анализ территории - методы инжиниринга в градостроительной деятельности - принципы и основные методы демографии и экономики - принципы устойчивого развития территорий - принципы стратегического планирования развития территорий и поселений - принципы градостроительного проектирования и планировки территории - институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации - система конкурсных процедур сферы градостроительной деятельности в Российской Федерации, включая

<p>проектирования планирования</p>	<p>и</p> <p>информационные сообщения об организации конкурсных процедур</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства - институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации - виды градостроительной документации, их взаимосвязи в Российской Федерации
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства - собирать статистическую и научную информацию в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах
	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнение требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости - определение инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части или разделу градостроительной документации в случае необходимости - поиск и сбор информации, необходимой для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации - обработка и организация хранения собранной информации для разработки градостроительной документации - передача разработчикам градостроительной документации собранной и систематизированной информации для разработки градостроительной документации, представление руководству отчета о выполненном задании - получение текстовых, графических материалов, составляющих градостроительную документацию или ее части, от разработчиков - проверка соответствия структуры, содержания и формы подачи представленных для комплектации материалов установленным требованиям - оформление документации в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной документации - комплектация градостроительной документации согласно установленным требованиям к различным видам градостроительной документации - представление комплекта градостроительной документации и подготовленных презентационных материалов - комплектовать документацию в соответствии с утвержденными требованиями в области градостроительства

ПК-3.2 Умеет формировать комплект градостроительной документации применительно к территориальному объекту с использованием проектной, нормативно- правовой, нормативно- технической документации для	Знания: - основных логических методов и приемов научного исследования и инженерного творчества
	Умения: - составлять отдельные задания для исполнителей
	Навыки: - мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно- телекоммуникационных) в области землеустройства
Краткая характеристика практики	Подготовительный; Производственный; Обработка полученных результатов; Заключительный
Форма отчетности по практике	Дневник и отчет о прохождении технологической практики
Форма контроля	8 семестр – зачет с оценкой
Авторы	Лошаков А.В. Доктор географических наук, профессор