

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа производственной практики (научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(П)	Кафедра землеустройства

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

Уровень подготовки
бакалавриат

Направление подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль программы Землеустройство

Форма обучения
очная, заочная

Екатеринбург, 2018

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/ Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разработал:	к.б.н., доцент кафедры землеустройства	Гусев А.С.	14.03.18
Согласовали:	Заведующий кафедрой землеустройства	Гусев А.С.	15.03.18
	Учебно-методическая комиссия факультета агротехнологий и землеустройства	Сененкова Л.А.	30.03.18
Утвердил:	Декан факультета агротехнологий и землеустройства	Карпухин М.Ю.	19.04.18
Версия: 1.0		КЭ:1	УЭ №



Содержание

1. Способ и формы проведения практики.....	3
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОП.....	3
4. Объем и продолжительность практики.....	4
5. Содержание практики	5
7. Перечень учебно-методического обеспечения.....	6
8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	6
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для ..	6
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	8
11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики	9



1. Способ и формы проведения практики

Научно-исследовательская работа может быть как стационарной, так и выездной.

Практика для студентов очной формы обучения проводится дискретно по видам практик, для студентов заочной формы обучения – дискретно по периодам проведения практик.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения производственной практики (научная работа) обучающийся должен освоить следующие компетенции:

Процесс изучения практических положений программы практики направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и база данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (3 этап).

ПК-5 Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (3 этап).

ПК-6 Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (3 этап).

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен:

Знать

- сущность, классификацию и особенности научных исследований.

Уметь

- использовать информационные технологии в землеустройстве и кадастрах;

- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;

- формулировать цель и задачи, методы, программу и план исследования, выводы научного исследования;

Владеть

- навыками разработки и апробации автоматизированных систем землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ;

- навыками проведения экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах



3. Место практики в структуре ОП

Научно-исследовательская работа относится к вариативной части блока 2 «Практики» и является типом производственной практики.

Траектория формирования компетенций выделяет этапы (курсы) формирования в соответствии с календарным графиком учебного процесса, при этом соблюдается принцип нарастающей сложности.

Основными этапами формирования указанных компетенций при прохождении практики является последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) практики. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.

Этапность формирования компетенций прямо связана с местом дисциплины в образовательной программе

Производственная практика бакалавра, в соответствии с ОП, основывается на полученных знаниях по таким дисциплинам как «Земельный кадастр и мониторинг земель», «Землеустроительное проектирование», «Основы кадастра недвижимости», «Геодезия», «Прикладная геодезия», «Инженерное обустройство территории», «Основы градостроительства и планировка населенных мест», «Географические информационные системы».

Содержание производственной практики логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с вышеуказанными дисциплинами, поскольку одна из главных целей производственной практики состоит в том, чтобы путем непосредственного участия студента в производственной деятельности организации закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, учебной практики, приобрести профессиональные умения, навыки и опыт профессиональной деятельности.

4. Объем и продолжительность практики

Согласно учебному плану продолжительность и сроки научно-исследовательской работы следующие (таблица 2).

Таблица 2

Объем и продолжительность практики

Форма обучения	Семестр	Трудоемкость практики		
		зачетные единицы	академические часы	недели
Очная форма	6	1	36	1
Заочная форма	8	1	36	1



5. Содержание практики

Научно-исследовательская работа, как составная часть производственной практики проводится с целью сбора, анализа и обобщения научного материала, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в научно исследовательской работе коллективов исследователей.

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- осуществление поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных научных источников;
- представление информации в виде научных отчетов и прочих документов;
- использовать информационные, компьютерные и сетевые технологии;
- проведение исследований в землеустройстве и кадастрах;
- анализ результатов исследований в землеустройстве и кадастрах;
- внедрении результатов исследований и новых разработок производственный, научный и учебный процесс.

Содержание научно-исследовательской работы:

1. Формулирование задачи и разработка плана научного исследования для решения проблемы в определенной области профессиональной деятельности на основе сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации.
2. Выбор методик и средств решения поставленной задачи с применением современных инфокоммуникационных технологий.
3. Разработка математических моделей и методов моделирования объектов исследования, построение алгоритма решения научно-технической, экономической задачи и ее программная реализация.
4. Моделирование с целью анализа и оптимизации параметров технического решения техники и технологий на основе разработанных и средств исследования и проектирования, включая пакеты прикладных программ в области землеустройства и кадастров.
5. Разработка оптимального метода и программ экспериментальных исследований технических объектов и технологий, проведение измерений параметров объектов с выбором технических средств и обработкой результатов.
6. Подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований с использованием современных средств редактирования и печати с учетом отечественного и зарубежного опыта.
7. Управление результатами научно-исследовательской деятельности, защита и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности.

В ходе прохождения научно-исследовательской работы студенты должны:

1. Сформулировать задачи и методы научно-исследовательской работы.
2. Выбрать оптимальные методы и программу экспериментальных исследований.



3. Разработать и составить математическую модель объектов исследования.
4. Подготовить и защитить научно-технический отчет.
5. Разработать мероприятия по защите прав на объекты интеллектуальной собственности.

7. Перечень учебно-методического обеспечения

Гусев А.С., Беличев А.А., Вашукевич Н.В., Евдокимова Т.А. Учебно-методическое пособие по прохождению производственной практики для студентов направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».- Екатеринбург: УрГАУ.-2015., 19 с.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (приложение 1)

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для

1) литература:

а) основная литература:

1. Основы научных исследований: учеб. пособие / С.В. Богомазов, О.А. Ткачук, Е.В. Павликова, А.В. Долбилин .— Пенза : РИО ПГСХА, 2014 .— 212 с. Ссылка на информационный ресурс: <https://rucont.ru/efd/279021>
2. Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. В. Васильева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 376 с. Ссылка на информационный ресурс: <https://biblio-online.ru/book/9C4A0FC2-D85B-412D-979F-418B599F63A0/osnovy-zemlepolzovaniya-i-zemleustroystva>
3. Сулин, М.А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Сулин, Е.Н. Быкова, В.А. Павлова ; под общ. ред. М.А. Сулина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103147>

**б) дополнительная литература:**

1. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для академического бакалавриата / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 90 с. Ссылка на информационный ресурс: <https://biblio-online.ru/book/F63802A0-365C-46BB-BC5E5-64A2E4218412/osnovy-gradostroitelstva-i-planirovka-naselennyh-mest-zhiloy-kvartal> Комаров, С. И. Прогнозирование и планирование использования земельных ресурсов и объектов недвижимости : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. И. Комаров, А. А. Рассказова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 298 с. Ссылка на информационный ресурс: <https://biblio-online.ru/book/EE0E2F9C-75B3-4D37-BE44-E170F57F2A7E/prognozirovanie-i-planirovanie-ispolzovaniya-zemelnyh-resursov-i-obektov-nedvizhimosti>
2. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.П. Степанова [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 268 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96867>
3. Пылаева, А. В. Основы кадастровой оценки недвижимости : учебное пособие для академического бакалавриата / А. В. Пылаева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 124 с. Ссылка на информационный ресурс: <https://biblio-online.ru/book/A5AC36BA-AE6E-452B-91F1-2281EBF6E617/osnovy-kadaastrovoy-ocenki-nedvizhimosti>
4. Пылаева, А. В. Модели и методы кадастровой оценки недвижимости: учебное пособие для академического бакалавриата / А. В. Пылаева. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 173 с. Ссылка на информационный ресурс: <https://biblio-online.ru/book/6143C70B-47C7-4846-ADFD-55D0140B74DA/modeli-i-metody-kadaastrovoy-ocenki-nedvizhimosti>

2) Интернет-ресурсы, библиотеки:

- электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР),
- электронные библиотечные системы: ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://biblio-online.ru>
- доступ к информационным ресурсам «eLIBRARY», «УИС РОССИЯ» и «Polpred.com».
- электронно-библиотечная система Web «Ирбис».

3) Справочная правовая система «Консультант Плюс».**4) Научная поисковая система – ScienceTechnology.**



5) Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации - <http://www.specagro.ru/#/>.

Официальный сайт Федеральной службы регистрации, кадастра и картографии // www.rosreestr.ru.

6) Специализированные профессиональные базы данных

Базы данных систем "Панорама АГРО", "Панорама ЗЕМЛЕДЕЛИЕ" - <https://gisinfo.ru/download/download.htm>

В систему ЭИОС на платформе Moodle внесены задания для проведения практики.

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В процессе организации практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) применяются следующие **информационные технологии**.

1. *Мультимедийные технологии*, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия (организации) экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

2. *Дистанционная форма* консультаций во время прохождения конкретных этапов учебной практики и подготовки эссе.

3. *Компьютерные технологии и программные продукты*, необходимые для сбора и систематизации технико-технологической и организационно-управленческой информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т. д.

Программное обеспечение:

- Базовый пакет для сертифицированной ОС Windows XP Professional - Договор № 09921373/13 от 11 июня 2013 года. (лицензия бессрочная)

- Лицензия Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition - Договор № 34-ЕП на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ от 11 февраля 2016 года (лицензия бессрочная)

Информационные справочные системы:

- Информационно-правовой портал ГАРАНТ – режим доступа: <http://www.garant.ru/>

- Справочная правовая система «Консультант Плюс»



11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит практику. К организациям, в которых проходят практику бакалавры, относятся территориальные органы Управления Росреестра, крупные предприятия федерального подчинения (ФГУП), другие Министерства и ведомства, коммерческие фирмы, предприятия и организации, в структуре которых имеется отдел по формированию объектов недвижимости, проведению землеустройства, составлению и обновления цифровых картографических основ. Так же местами проведения практики являются, оценочные компании, сельскохозяйственные предприятия, научно-исследовательские организации, проектные институты в области территориального планирования, учебно-производственная база Уральского ГАУ. В качестве обязательных требований к материально-техническому обеспечению предприятия и организации, в которой студент проходит практику является наличие автоматизированных рабочих мест, обеспеченных программными пакетами по осуществлению кадастровой деятельности и проведению землеустроительных работ, наличие современного геодезического оборудования, средств дистанционного зондирования территории и использование географических информационных систем.