

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

факультет высшего образования

ОП по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по производственной практике
Б2.Н.1 Научно-исследовательская практика**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра	экономики и землеустройства
Выпускающее подразделение ОП	кафедра экономики и землеустройства
Разработчик РПУД, уч. степень, уч. звание	Банкрутенко А.В., к.с.-х.н., доцент

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания разработаны в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (квалификация (степень) «бакалавр»), утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.10.2015 №1084.

В соответствии с ФГОС ВО практика является обязательным разделом образовательной программы. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

1 Цели практики

Научно-исследовательская практика бакалавров направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры проводится с **целью** сбора, анализа и обобщения научного материала, разработки оригинальных научных идей для подготовки выпускной квалификационной (бакалаврской) работы, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в научно исследовательской работе коллективов исследователей.

Важный акцент сделан на развитие у студентов способности к теоретическим и эмпирическим исследованиям, умений выдвигать гипотезы, строить концепции исследования личности, применять системы различных методов, а также мотивировать испытуемого к участию в исследовательском процессе. Большая роль отводится самостоятельной работе студентов, консультациям с научным руководителем, разработке схем лабораторных и естественных наблюдений и экспериментов, творческой интерпретации полученных теоретических и эмпирических данных, что является основной составляющей научно-исследовательской практики.

2 Задачи практики

В соответствии с видом профессиональной деятельности студента направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры должен решить следующие профессиональные задачи:

- разработка и апробация автоматизированных систем землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ;
- разработка новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости;

- проведение экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство;
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;
- защита объектов интеллектуальной собственности;
- совершенствовать личность будущего научного работника.

3 Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Научно-исследовательская работа студентов 3 курса очной формы обучения, и 4 курса заочной формы обучения факультета высшего образования ФГБОУ ВО Омский ГАУ, обучающихся по направления 21.03.02 Землеустройство и кадастры, является составной частью образовательной программы высшего образования. Продолжительность научно-исследовательской практики составляет 1 1/3 недель (72 часа/2 з.е.).

Прохождение практики осуществляется только в форме самостоятельной работы.

Для успешного проведения научно-исследовательской работы студенты должны обладать теоретическими знаниями, полученными в процессе изучения дисциплин (модулей) Блока 1 базового и вариативного цикла учебного плана направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Знания, полученные студентами в процессе прохождения научно-исследовательской работы, необходимы для последующего выполнения выпускной квалификационной (бакалаврской) работы.

4 Формы проведения практики

Форма проведения учебной практики – камеральная внеуниверситетская. Научно-исследовательская практика проводится как самостоятельная творческая лабораторная или производственная работа.

5 Место и время проведения практики

Научно-исследовательская практика проводится на кафедре экономики и землеустройства ФГБОУ ВО Омский ГАУ, а также на договорных началах в сторонних организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую и производственную деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением выпускной квалификационной (бакалаврской) работы.

В соответствии с рабочим учебным планом ОП подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и

кадастры профиль «Землеустройство» и годовым календарным учебным графиком научно-исследовательская практика проводится в 6 семестре в период с 36 по 37 недели для студентов очной формы обучения и в 8 семестре в период с 36 по 37 недели для студентов заочной формы обучения.

6 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения научно-исследовательской практики студент должен освоить следующие компетенции:

а) общекультурных (ОК):

- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способности к самоорганизации и саморазвитию (ОК-7).

б) профессиональных (ПК):

- способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);
- способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);
- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);
- способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7);
- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС) (ПК-8).

В результате прохождения данной практики студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Таблица 1 – Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции
1.	- способностью применять математические методы и методы системного анализа для решения задач профессиональной деятельности	ПК-3, ПК-5
2.	- способностью самостоятельно	ОК-6, ОК-7

	повышать уровень профессиональных знаний, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, и использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности	
3.	- владением методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей	ПК-7, ПК-8
4.	- способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности	ОК-6, ОК-7,
5.	- способность обобщать научно-методические и практические рекомендации в области землеустройства и кадастров	ПК-5, ПК-7
6.	- умением разрабатывать планы и программы проведения научных исследований в области землеустройства и кадастров	ПК-3, ПК-4
7.	- умением проводить научные исследования по различным направлениям землеустройства и кадастры, критически оценивать полученные результаты и делать выводы	ПК-5, ПК-6, ПК-7
8.	- способностью представлять результаты научной деятельности в устной и письменной формах (отчетах, докладах, научных публикациях), владением навыками ведения научной дискуссии и аргументирования в научном споре	ПК-4, ПК-6

Бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры должен быть подготовлен к решению следующей профессиональной задаче соответствующей профильной направленностью программы – это обеспечение научного исследования землеустройства и кадастров.

7 Структура и содержание практики

7.1 Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики на 3 курсе очной формы обучения и 4 курсе заочной формы обучения составляет 2 зачетные единицы (1 1/3 недели), 72 часа.

Таблица 2 – Разделы учебной практики, виды проводимых работ, формы контроля

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		подготовительные	полевые	камеральные	итого	
1	Организационный	Получение документов для прибытия на научно-исследовательскую работу (практику). (2 ч)	Проведение установочной конференции по прохождению научно-исследовательской работы (практики) (2 ч)	Организация рабочего места (2 ч)	Ознакомление студентов с целями и задачами научно-исследовательской работы (практики), заданиями на период проведения научно-исследовательской работы (2 ч)	Внесение соответствующих записей в дневник научно-исследовательской работы и отчет; устная беседа с руководителем научно-исследовательской работы
2	Проведение научно-исследовательской работы	Определение направлений научного исследования, программы и плана научно-исследовательской работы (2 ч)	Составление библиографии по теме научного исследования (14 ч)	Сбор и систематизация фактологического материала по теме исследования. Написание научно-исследовательской работы (18 ч)	Написание научной статьи по теме исследования (6 ч)	Внесение соответствующих записей в дневник научно-исследовательской работы и отчет; устная беседа с руководителем научно-исследовательской работы
3	Отчетный	Обработка и систематизация	Подготовка рекомендаций по	Оформление отчета о	Защита отчета о проведении	Дифференцированный зачет

	собранного нормативног о и фактическог о материала (2 ч)	совершенс твованию законодате льства и организаци и деятельнос ти в области землеустро йства и кадастров (6 ч)	проведен ии научно-исследов ательской работы (практики) (10 ч)	научно-исследовател ьской работы (практики) с подготовкой презентации (6 ч)	
Итого	6	22	30	14	

8 Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

При прохождении научно-исследовательской практики используются традиционные научные технологии, а также специальные методики проведения научных и практических исследований.

9 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Организацию и проведение практики обеспечивают университет, факультет высшего образования и кафедра экономики и землеустройства.

Университет обязан предоставить возможность обучающимся:

- активно использовать библиотечный фонд (включая электронные библиотеки) вуза для изучения литературы и периодики по теме научной работы;

- участвовать в проведении научных исследований или выполнении разработок;

- выступать с докладами по результатам работы на научно-исследовательских семинарах, научных конференциях;

- готовить материалы к публикациям в научных журналах и доклады с использованием современного программного обеспечения, средств визуализации;

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме (заданию), в том числе с использованием сети Интернет;

- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию).

В процессе выполнения научно-исследовательской работы и оценки ее результатов должно проводиться широкое обсуждение в

учебных структурах вуза с привлечением работодателей, позволяющее оценить уровень компетенций, сформированных у обучающегося. Необходимо также дать оценку освоенности компетенций.

В период прохождения практики руководитель вправе давать студентам конкретные задания (поручения), не противоречащих программе практики контролировать их выполнение, вносить предложения для совершенствования образовательного процесса.

Обязанности и права студентов. Студенты, направленные на выполнение научно-исследовательской работы (практику), обязаны:

- до начала научно-исследовательской работы внимательно изучить ее программу и соответствующие нормативные правовые акты Российской Федерации для того, чтобы быть подготовленными к выполнению задания руководителя научно-исследовательской работы;

- составить совместно с руководителем научно-исследовательской работы тему научно-исследовательской работы;

- своевременно прибыть на базу проведения научно-исследовательской работы (практики), имея при себе студенческий билет и дневник научно-исследовательской работы;

- соблюдать правила внутреннего распорядка (в случае пропуска представить документ, подтверждающий уважительные причины, который приобщается к отчету);

- точно и своевременно выполнять все указания руководителя научно-исследовательской работы;

- добросовестно выполнять требования программы научно-исследовательской работы и рабочего плана, утвержденного непосредственным руководителем научно-исследовательской работы;

- вести дневник научно-исследовательской работы с указанием всех выполняемых поручений и проводимых действий;

- представить на кафедру подписанный непосредственным руководителем научно-исследовательской работы письменный отчет о проведении научно-исследовательской работы с приложением к нему необходимых материалов и дневника. Отчет о научно-исследовательской работе должен содержать сведения о выполненной студентом работе, а также краткое описание его деятельности, выводы и предложения. Для оформления отчета студенту предоставляется в конце практики 2-3 дня.

Студент имеет право:

- активно использовать библиотечный фонд (включая электронные библиотеки) вуза для изучения литературы и периодики по теме научной работы;

- участвовать в проведении научных исследований или выполнении разработок;

- выступать с докладами по результатам работы на научно-исследовательских семинарах, научных конференциях;
- готовить материалы к публикациям в научных журналах и доклады с использованием современного программного обеспечения, средств визуализации;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научной информации по теме (заданию), в том числе с использованием сети Интернет;

Подведение итогов научно-исследовательской работы (практики). Отчет студента-практиканта. В период проведения научно-исследовательской работы (практики) студент составляет письменный отчет.

Студент должен изучить и отразить в отчете следующие вопросы:

- тему научно-исследовательской работы;
- содержание научно-исследовательской работы;
- объем работы, выполненной студентами при проведении научно-исследовательской работы (составление правовых документов, выполнение отдельных поручений наставника от базы практики; сбор материала для написания научной статьи).

Защита отчетов о практике осуществляется в соответствии с графиком соответствующей кафедры.

Студент защищает отчет о научно-исследовательской работе в установленный графиком день преподавателю, назначенному заведующим кафедрой.

Подведение итогов научно-исследовательской работе заключается в проверке преподавателем кафедры дневника студента, материалов проведения научно-исследовательской работе, подготовленной научной статьи, защите отчета. На зачете студент должен показать знание нормативного правового материала и знание вопросов, которые решались во время проведения научно-исследовательской работы, умение анализировать действия и решения, сведения о которых приведены в дневнике и отчете, составлять правовые документы, а также сделать аналитические выводы, связанные с прохождением практики, включая предложения по совершенствованию законодательства и деятельности органа или учреждения – базы практики.

Зачет по научно-исследовательской работе приравнивается к зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Результаты научно-исследовательской работе (практике) оцениваются по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

В случае невыполнения программы научно-исследовательской работы (практики) без уважительной причины либо получения отрицательной характеристики непосредственного руководителя

практики от организации, а также признания кафедрой представленного отчета о практике как несоответствующего предъявляемым требованиям, студент направляется на практику повторно в период студенческих каникул.

Студент, не выполнивший научно-исследовательскую работу или не получивший зачета по итогам ее прохождения, признается имеющим академическую задолженность.

Дневники практики с приложенными к ним материалами хранятся на кафедре в течение 4 лет.

Отчетность по научно-исследовательской работе.
Оформляется следующая документация:

- отчет о научно-исследовательской работе, в котором должно быть содержательно отражено выполнение всех пунктов задания по научно-исследовательской работе, выданного студенту перед началом практики, а также всех пунктов программы практики

- дневник научно-исследовательской работы (практики) – составляется студентом в соответствии с требованиями программы и является основным документом, которому студент отчитывается за выполнение программы и индивидуального задания по практике. В нем по дням указываются виды работ, выполняющиеся студентом на базе практики;

- научное исследование – выполняется в ходе прохождения учебной практики по одной из предложенных тем.

Дневник научно-исследовательской работы заполняется лично студентом. Записи о выполненных работах производятся ежедневно и заверяются подписью руководителя научно-исследовательской работы.

10 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По результатам проведения научно-исследовательской работы студент сдает дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

11 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б2.Н.1 Научно-исследовательская практика	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
1. Основная учебная литература	
Слезко В.В. Землеустройство и управление землепользованием: учеб. пособие/ В. В. Слезко, Е. В. Слезко, Л. В. Слезко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 201, [2] с.	Библиотека Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Слезко В.В. Землеустройство и управление землепользованием [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ В. В. Слезко, Е. В. Слезко, Л. В. Слезко. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 201, [2] с.	http://znanium.com
Современные проблемы землеустройства и кадастров [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ом. гос. аграр. ун-т ; под ред. Ю. М. Рогатнева. – Омск: Изд-во ОмГАУ, 2013. – 255 с.	http://e.lanbook.com
Землеустройство [Электронный ресурс] Т. 9: Региональное землеустройство/ С. Н. Волков. - М.: КолосС, 2009. - 707 с.	http://www.studentlibrary.ru
2. Дополнительная учебная литература	
Кiryushin В. И. Теория адаптивно-ландшафтного земледелия и проектирование агроландшафтов [Электронный ресурс] / В. И. Кiryushin, 2011. - 443 с.	http://www.studentlibrary.ru
Теория и практика пореформенного землеустройства Сибири [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю. М. Рогатнев. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2009. - 295, [1] с.	http://e.lanbook.com
Волков С. Н. Землеустройство [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Т. 7. Землеустройство за рубежом / С. Н. Волков, 2005. - 408 с.	http://www.studentlibrary.ru
Мелиорация земель [Электронный ресурс]: учебник /А. И. Голованов, И. П. Айдаров, М. С. Григоров и др.; под ред. А. И. Голованова. - М.: КолосС, 2011. - 824 с.	http://www.studentlibrary.ru
Теория и практика пореформенного землеустройства Сибири: учеб. пособие / Ю. М. Рогатнев. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2009. - 295, [1] с.	
Михайлов Н.Н Основы землеустройства сельскохозяйственных организаций Западной Сибири: учеб. пособие/ Н. Н. Михайлов, И. В. Хоречко. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2003. - 112 с.	Библиотека Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Кочергина З. Ф. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных организаций Западной Сибири на ландшафтно-экологической основе с применением моделирования : учеб. пособие для вузов / З. Ф. Кочергина, В. Н. Щерба, 2009. - 231, [1] с.	

Рогатнев Ю.М. Теоретические и методологические основы землеустройства в условиях формирования рыночных отношений в Западной Сибири: учеб. пособие / Ю. М. Рогатнев. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2003. - 208 с.
Волков С.Н. Землеустройство Т. 2. Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство: учебник / С. Н. Волков. - М.: Колос, 2001. - 648 с.
Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический журнал. – М., 2013 -

**ПЕРЕЧЕНЬ
РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ
«ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,
необходимых для освоения дисциплины
Б2.Н.1 Научно-исследовательская практика**

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)	
Наименование	Доступ
Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	http://znanium.com
ЭБС «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)	http://www.studentlibrary.ru

12 Материально-техническое обеспечение практики

- компьютеры с доступом в Интернет;
- доступ к вышеуказанным поисковым системам;
- учебники, учебно-методические издания, научные труды по праву;
- нормативно-правовые акты;
- статистические отчеты;
- архивные материалы.