

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета землеустройства и кадастров



Ломакин С.В.

30 августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.В.04(П) «Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» прикладного бакалавриата
профиль «Землеустройство»

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения очная //заочная

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра землеустройства и
ландшафтного проектирования
Семестр 6//8

Курс 3//4

Всего 10 зач.ед./6,7 недель (360 часа)// 10 зач.ед./6,7
недель (360 часа)

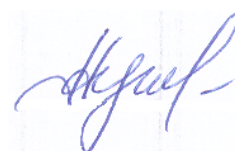
Форма контроля: зачет с оценкой

Программа подготовлена профессором Постоловым В.Д.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 1084 от 1 октября 2015 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 октября 2015 г., регистрационный номер №39407.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования (протокол № 1 от 30.08.2017 г.)

Заведующий кафедрой



Недикова Е.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 10 от 30.08.2017 г.)

Председатель методической комиссии



В.Д. Посто́лов

Рецензент – кандидат экономических наук, начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости Управления Росреестра по Воронежской области Калабухов Г.А.

1. Цели и задачи практики

1.1 Цель производственной практики: Б2.В.04(П) «Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»- по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности состоит в том, чтобы путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, прохождения геодезических, почвенных и других учебных практик, приобрести профессиональные умения и навыки. Важной целью производственной практики является приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

1.2 Задачи практики:

-ознакомление с уставом и структурой организации, в которой проводится производственная практика; структурой и функциями подразделения, в которое зачислен студент для прохождения практики, связь с другими подразделениями; распорядком дня и должностными обязанностями техника, инженера;

- изучение приборов, методики и техники полевых и камеральных землеустроительных работ;

-овладение производственными навыками при выполнении отдельных видов, разделов и этапов землеустроительных работ, выполняемых организацией;

- участие в обработке и интерпретации землеустроительной информации;

- приобретение навыков оценки эффективности землеустроительных исследований на конкретных примерах, возможно проведение анализа различных районов исследования, при решении различных землеустроительных проблем;

-ознакомление с техникой безопасности при выполнении работ по профилю деятельности организации;

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	<ul style="list-style-type: none"> - знать и понимать роль и значение развития способностей, ведущих к самоорганизации и самообразованию - уметь развивать способности, ведущие к самоорганизации и самообразованию - иметь навыки и /или опыт деятельности формирования способностей, ведущих к самоорганизации и самообразованию
ОПК-3	способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	<ul style="list-style-type: none"> - знать современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством - уметь использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством - иметь навыки и /или опыт деятельности в применении современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустрой-

		СТВОМ
ПК-1	способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	<ul style="list-style-type: none"> - знать законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель - уметь применять законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель - иметь навыки и /или опыт деятельности в правовом регулировании земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель
ПК-2	способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	<ul style="list-style-type: none"> - знать нормативно-правовые акты для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ - уметь использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ - иметь навыки и /или опыт деятельности по подготовке и формированию документации в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ
ПК-3	способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	<ul style="list-style-type: none"> - знать нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах - уметь применять знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах - иметь навыки и /или опыт деятельности по использованию знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах
ПК-4	способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	<ul style="list-style-type: none"> - знать мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам - уметь осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам - иметь навыки и /или опыт деятельности в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам
ПК-8	способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных си-	<ul style="list-style-type: none"> - знать современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) - уметь использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)

	стемах (далее - ГИС и ЗИС)	- иметь навыки и /или опыт деятельности в современных технологиях сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)
ПК-9	способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	- знать принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости - уметь использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости - иметь навыки и /или опыт деятельности в кадастровой и экономической оценке земель и других объектах недвижимости
ПК-10	способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	- знать содержание современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ - уметь применять знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ - иметь навыки и /или опыт деятельности по подготовке и формированию документации в области землеустроительных и кадастровых работ с учетом развития современных технологий
ПК-11	способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	- знать современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости - уметь использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости - иметь навыки и /или опыт деятельности ведения мониторинга земель и недвижимости.
ПК-12	способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	- знать современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства - уметь использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства - иметь навыки и /или опыт деятельности в проведении технической инвентаризации объектов капитального строительства

3 Место практики в структуре ОП

Производственная практика: «практики: Б2.В.04(П) «Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» обучаемого входит в состав Блока 2 «Практики» и в полном объеме относится к ОП по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство»– индекс Б2.В.04(П).

Практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучаемым в ходе изучения таких дисциплин учебного плана как: Правовое обеспечение землеустройства и кадастров», «Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ», «Государствен-

ная регистрация, учет и оценка земель», «Межевание земель», «Внутрихозяйственное землеустройство», «Географические и земельно-информационные системы» и др.

«Производственная. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» может быть стационарной или выездной. Обучаемые распределяются на практику по решению выпускающей кафедры по местам ее прохождения: на выпускающую кафедру факультета землеустройства и кадастров, в инновационные, научно-исследовательские и инжиниринговые центры, подразделения Росреестра, кадастровые палаты; профильные департаменты, предприятия по межеванию и формированию объектов недвижимости; в другие заинтересованные организации по профилю подготовки

Практика по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности осуществляется в 6 семестре очной формы обучения и 8 семестре заочной формы обучения.

Условия и формы допуска к практике. Непосредственное руководство практикой по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности обучаемого осуществляется преподавателем выпускающей кафедры, который конкретизирует тематику работы и ее объем.

Руководители практики от университета:

- устанавливают связь с руководителями практики от организации или предприятия;

- составляют совместно с ними программу прохождения практики;

- разрабатывают тематику и выдают индивидуальные задания студентам;

- принимают участие в распределении студентов по рабочим местам;

- несут ответственность совместно с руководителем практики от организации за соблюдение студентами правил техники безопасности;

- контролируют соблюдение сроков практики и ее содержание.

К прохождению практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности допускаются студенты, успешно прошедшие три курса обучения. Началом и окончанием прохождения практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является день, указанный в договоре на прохождение практики.

4. Объем производственной практики, ее содержание и продолжительность

Наименование практики	Общий объем, з.е./ч	Контактная работа, ч		Самостоятельная работа, ч	Выполнение производственных функций, ч	Форма отчетности (зачет, зачет с оценкой, экзамен)
		аудиторная	внеаудиторная			
1	2	3	4	5	6	7
Б2.В.04(П) «Производственная. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессио-	10/360/ /10/36	1//1	20//20	179//179	160//160	зачет с оценкой// зачет с оценкой

нальной деятельности»						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

4.1 Объем практики и виды работ

Общая трудоемкость практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет 10 зачетных единиц, 360 часов. Срок практики – 6,7 недель. Практика по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Индивидуальный план практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студента утверждается на заседании профильной кафедры. Форма отчетности – зачет с оценкой.

Структура и содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапа практики	Трудоемкость (в часах)
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности; составление индивидуального плана практики и разработка программы практики	10
2.	Производственный этап	Ознакомление с организационно-управленческой структурой и основными направлениями научной и производственной деятельности базы практики, участие в производственной деятельности базы практики. Сбор, обработка, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме индивидуального задания.	270
3.	Обработка полученных результатов	Обработка данных и анализ результатов, оформление теоретических и эмпирических материалов. Выступление в рамках научных проектов профильной кафедры по теме индивидуального задания.	40
4.	Подготовка отчета по практике	Формирование отчета.	30
5.	Защита отчета по практике	Доклад, обсуждение представленных на кафедру материалов	10
			Итого: 360 часа

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике

5.1. Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции (или её части) / и её формулировка - по желанию	Наименование оценочного средства
1.	Подготовительный этап	ОК-7 (знать, уметь), ОПК-3 (знать), ПК-1 (знать), ПК-2 (знать), ПК-3 (знать), ПК-8 (знать), ПК-9 (знать), ПК-10 (знать), ПК-11 (знать), ПК-12 (знать).	Отчет, дневник
2.	Производственный этап	ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.	Отчет, дневник
3.	Обработка полученных результатов	ОПК-3 (уметь), ПК-1 (уметь), ПК-2 (уметь), ПК-3 (уметь), ПК-4 (уметь), ПК-8 (уметь), ПК-9 (уметь), ПК-10 (уметь), ПК-11 (уметь), ПК-12 (уметь).	Отчет, дневник
4.	Подготовка отчета по практике	ОК-7 (иметь опыт), ОПК-3 (иметь опыт), ПК-1 (иметь опыт), ПК-2 (иметь опыт), ПК-3 (иметь опыт), ПК-8 (иметь опыт), ПК-9 (иметь опыт), ПК-10 (иметь опыт), ПК-11 (иметь опыт), ПК-12 (иметь опыт).	Отчет, дневник
5.	Защита отчета по практике	ПК-4 (знать, иметь опыт)	Зачет с оценкой

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы

Примерный перечень заданий по практике.

Основные примерные задания прохождения практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

Изучение:

- нормативно-правовой базы формирования землеустроительной документации;
- состава, структуры и содержания землеустроительной документации;
- методов проведения производственных землеустроительных работ;
- требований к оформлению технической и сметной документации;
- порядка осуществления авторского надзора за результатами землеустроительной деятельности.
- порядка внедрения новых технологий проектных, землеустроительных и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.

Выполнение:

- анализа, систематизация, оценка и обобщения научно-технической информации землеустроительной деятельности;
- землеустроительных, геодезических съемок и обследований;

- анализа достоверности полученных результатов;

Приобретение навыков:

- проведения подготовительных и обследовательских землеустроительных работ;
- составление проектов и технических планов;
- разработка комплексных проектов землеустройства;
- составление актов обследования объектов землеустройства.

Шкалы оценивания выполненных заданий приводятся в методических материалах п.5.4..

5.3. Промежуточный контроль

Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике включает в себя:

Перечень компетенций и планируемые результаты обучения.

В результате прохождения практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студент должен обладать компетенциями, знаниями, умением, навыками и опытом выполнения работ, указанных в разделе 2 настоящей программы.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций.

Контроль и оценивание компетенций проводятся на всех этапах практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Шкалы оценивания приводятся в методических материалах п..5.4.

Типовые контрольные задания.

В ходе выполнения практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводятся промежуточная аттестация и иные формы проведения контроля по решению руководителя практики в процессе освоения программы практики.

Формы предъявления результатов выполнения заданий.

Результаты практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности предъявляются в общем виде, куда входят: справки, таблицы, схемы, графики, расчеты и др.

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Аттестационные мероприятия проводятся после прохождения практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на 3 курсе очной формы обучения и 4 курсе заочной формы обучения.

Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций приведена ниже.

Защита результатов практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в форме, предусмотренной ОП и учебным планом.

Защита результатов практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является промежуточным этапом перед проведением государственной итоговой аттестации. Отчет о практике по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности должен быть написан студентом самостоятельно, обладать внутренним единством.

Отчёт о практике по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности должен быть представлен в виде специально подготовленной рукописи. Примерное содержание отчета должно содержать титульный лист, введение с указанием целей и задач, планируемых компетенций данного вида практики, характеристики

основных источников литературы, определением методик и материала, использованных в ходе прохождения практики; основную часть (которая может делиться на параграфы и главы), заключение, содержащее выводы и определяющее дальнейшие перспективы работы, библиографический список. Руководитель вправе изменять содержание отчета в том числе формировать индивидуальное задание.

Оформление отчета о практике по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности должно соответствовать требованиям, устанавливаемым Положением о производственной практике.

На основании выше изложенного, определены критерии для оценивания практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению 21.03.02 землеустройство и кадастры, профиль «Землеустройство»

1. Владение специальной терминологией.
2. Четкая концепция работы.
3. Актуальность работ, в которых участвовал практикант.
4. Наличие описания методологии и методики проведения производственных работ.
5. Стилистика изложения материала.
6. Умение работать с источниками разного вида (полнота изученной литературной базы, репрезентативность, оценка их достоверности).
7. Уровень экономического и социологического анализа.
8. Эффективность применяемых методов и методик.
9. Объем проведенной исследовательской работы по индивидуальному заданию.
10. Внутренняя целостность отчета.
11. Способность грамотно, доступно, профессионально изложить и презентовать итоги проведенной работы.
12. Использование наглядного материала (иллюстраций, схем, таблиц).
13. Грамотность оформления (библиографического и ссылочного аппарата, самого текста отчета о практике).

Оценивание результатов практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Оценка «**отлично**» выставляется за практику, в которой:

1. Разработан четкий, логичный план изложения.
2. Во введении представлена цель, задачи и компетенции практики.
3. В основной части работы дан анализ широкого круга нормативной, научной и научно-методической литературы по теме, выявлены методические и социально-экономические основы землеустроительной и земельно-кадастровой деятельности.
4. Теоретический анализ литературы отличается глубиной, критичностью, самостоятельностью, умением оценить разные подходы и точки зрения, показать собственную позицию по отношению к излагаемому вопросу.
5. Подробно и тщательно освещена производственная работа. Дан качественный и количественный анализ полученных материалов. Установлены причинно – следственные связи между полученными данными.
6. Изложение работы иллюстрируется графиками, схемами, выдержками из протоколов и пр.
7. В заключении сформулированы развернутые, самостоятельные выводы по работе.
8. Работа безукоризненно оформлена (орфография, стиль изложения аккуратность и стандарты оформления).

9. Все этапы работы выполнены в срок.

Оценка «**хорошо**» выставляется за практику, в которой:

1. Разработан четкий план изложения.
2. Во «введении» представлены цель, задачи и компетенции практики.

3. В теоретической части представлен круг основной литературы по направлению практики.

4. В теоретическом анализе научной и научно – методической литературы студент в отдельных случаях не может дать критической оценки отдельных видов землеустроительной и земельно - кадастровой деятельности.

5. Представлено подробное описание производственной работы. Хорошо дан количественный анализ данных, результаты отражены в таблицах, широко используются выдержки из протоколов. Студент стремится в анализе выявить взаимосвязи между полученными данными, но это ему не всегда удается.

6. В заключении сформулированы общие выводы.

7. Работа тщательно оформлена.

8. Все этапы работы выполнены в срок.

Оценкой **«удовлетворительно»** оценивается практика, в которой:

1. Разработан общий план изложения.

2. Библиография ограничена.

3. Актуальность проводимых работ раскрыта правильно, но их анализ дан описательно, студент не сумел отразить собственной позиции по отношению к материалам современных исследований, ряд суждений отличается поверхностностью, слабой аргументацией.

4. Передовой опыт работы представлен описательно.

5. В заключении сформулированы общие выводы, отдельные рекомендации.

6. Оформление работы соответствует требованиям.

7. Работа представлена в срок.

Формы отчётности по практике.

Во время прохождения практики студент ведет дневник, в который записывает сведения о выполняемой работе. Записи в дневнике производятся по мере надобности.

К отчетной документации о прохождении практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относятся:

Дневник практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности включающий:

-направление (договор) на практику;

-индивидуальное задание к практике;

-сведения о выполненной работе;

-отзыв руководителя практики от университета и руководителя практики с производства.

Отчет о прохождении практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, оформленный в соответствии с установленными требованиями.

В содержание отчета должны входить следующие структурные элементы.

Титульный лист.

Индивидуальный план практики по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Введение, в котором указываются цель, задачи, компетенции, дата начала и продолжительность практики. Основная часть, содержащая описание и критический анализ выполненных в процессе практики работ и заданий. Заключение, включающее описание навыков и умений, приобретенных на практике.

Практика по приобретению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности считается завершенной при условии выполнения студентом всех требований программы практики.

Форма аттестации по результатам практики –зачет с оценкой.

Формы заключительных мероприятий по итогам практики могут быть проведены по выбору в следующих вариантах:

-совещание, конференция, круглый стол и др.

6. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства : учебное пособие / А. А. Харитонов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонова] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 313 с. : ил. — Библиогр.: с. 302-312 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109457.pdf >.	ЭИ
2	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ [Электронный ресурс] : учебное пособие .— Воронеж : ВГАУ, 2015 .— 92 с. — Книга из коллекции ВГАУ - Инженерно-технические науки .— <URL: https://e.lanbook.com/book/181779 > .	ЭИ

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров : учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры"] / [С. С. Викин [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 247 с. — Авторы указаны на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 233-247 и в подстроч. примеч .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b125242.pdf >.	50
2	Государственное регулирование земельных отношений : учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры"] : [в 2 частях]. Ч. 1 / [С. С. Викин [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 250 с. — Авторы указаны на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 233-250 и в подстроч. примеч .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b125243.pdf >.	36
3	Государственное регулирование земельных отношений : учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры"] : [в 2 частях]. Ч. 2 / [С. С. Викин [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 175 с. — Авторы указаны на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 162-175 и в подстроч. примеч .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b125244.pdf >.	34
4	Мониторинг и кадастр природных ресурсов : учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет; сост.: С. С. Викин; А. А. Харитонов; Н. В. Ершова; Е. Ю. Колбнева .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 284 с. — На обложке составители указаны как авторы .— Библиогр.: с. 270-283 .—	59

<URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107952.pdf >.
--

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Производственная, технологическая практика [Электронный ресурс] : методические указания по проведению практики и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Землеустройство» : очная и заочная формы обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. В. Недикова, В. Д. Постолов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 497 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155537.pdf >.	ЭИ

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Аграрное и земельное право: Федеральный научный юридический ежемесячный журнал / Учредитель: А.И. Бобылев - Москва: Право и государство пресс, 2011
2.	Геодезия и картография: научно-технический и производственный журнал / учредитель : Главное управление геодезии и картографии - Москва: Государственный картографический и геодезический центр, 1956-
3	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал / учредитель : Академия общественно-экономических наук - Москва: Просвещение, 2005-

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

№ п/п	Наименование ресурса	Информация о поставщике	Адрес в сети Интернет
1.	ЭБС «Лань»	ООО «Лань-Трейд»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Знаниум»	http://znanium.com
3.	ЭБС «IPRbooks »	ООО КОМПАНИЯ «АЙ ПИ АР МЕДИА»»	http://www.iprbookshop.ru/
4.	ЭБС ЮРАЙТ	ООО "ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАЙТ"	https://urait.ru/
5.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
6	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ	http://нэб.рф/

	«РГБ»)	
--	--------	--

2 Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
4	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
5	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
6	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
7	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
8	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
9	СТРОЙКонсультант	http://www.stroykonsultant.ru/

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

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции, практические занятия	Операционные системы MS Windows / Linux, Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice, Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader, Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Антивирусная программа DrWeb ES, Программа-архиватор 7-Zip, Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic, Платформа онлайн-обучения eLearning server, Система компьютерного тестирования AST Test. Векторный графический редактор InkScape (альтер-		+	+

		натива CorelDraw) (free), Геоинформа-ционная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand, Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Модуль решения оптимиза-ционных задач Open Solver.			
2	Самостоятельная работа	Операционные системы MS Windows / Linux, Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice, Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader, Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Антивирусная программа DrWeb ES, Программа-архиватор 7-Zip, Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic, Платформа онлайн-обучения eLearning server, Система компьютерного тестирования AST Test Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Геоинформа-ционная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand, Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Модуль решения оптимизационных задач Open Solver.		+	+
3	Промежуточный контроль	Система компьютерного тестирования AST Test	+		

8. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной практики

1	2
<p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>	<p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>1. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект» от 18.03.2016 г.</p> <p>2. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО НПП «Компьютерные технологии» от 11.01.2019 г.</p> <p>3. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ ООО «Инвентори» от 02.03.2020 г.</p> <p>4. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Управой Ленинского района городского округа от 03.03.2020 г.</p> <p>5. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ ООО НПП «Ресурсы Черноземья» от 10.03.2020 г.</p> <p>6. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ БУ ВО «Нормативно-проектный центр» от 10.03.2020 г.</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского (практического) типа Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фотограмметрическая система Photomod.</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского (практического) типа «Гис-лаборатория: компьютерный класс»: комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe</p>	<p>1. 394016, Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, 64</p> <p>2. 394036, Воронежская область, г. Воронеж, улица Пролетарская 87 в</p> <p>3. 394029, Воронежская область, г. Воронеж, Ленинский проспект, 15, оф. 118</p> <p>4. 394006, Воронежская область, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 115</p> <p>5. 349016, Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, 53, офис 705</p> <p>6. 394036, Воронежская область, г. Воронеж, Кольцовская улица, 24 корпус к</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228</p>

<p>Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопromату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand,</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского (практического) типа «Лаборатория фотограмметрии и геосъемки»: Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска, геодезические приборы (теодолит, нивелир, электронный тахеометр, электронный нивелир, лазерный дальномер, спутниковая аппаратура, радиосистема), лабораторное оборудование: штативы, рейка нивелирная, лента землемерная, башмак нивелирный, линейка Дробышева, планиметры</p> <p>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопromату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фотограмметрическая система Photomod.</p> <p>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации. «Гис-лаборатория: компьютерный класс»: комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопromату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand,</p>	<p>394043, Воронежская область, г.Воронеж, ул.Ломоносова, 81д, корп.1. ауд 120</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228</p>
--	--

<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210, 231
<p>Помещения для самостоятельной работы. Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фотограмметрическая система Photomod,</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227 (с 16 до 20 ч.).
<p>Помещения для самостоятельной работы. Комплект мебели, компьютерная техника с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде, используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Приборы и инструменты для профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 216

