

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.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.В.05(П) «Производственная, технологическая практика»

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 4 зач. ед. / 2,6 недели (144 часов)// 4 зач. ед. /
2,6 недели (144 часов)

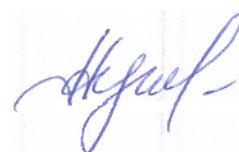
Форма контроля: зачет с оценкой

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 практики: Б2.В.05(П) «Производственная, технологическая практика» - систематизация, расширение и закрепление теоретических и практических знаний, профессиональных навыков, для формирования у обучаемых компетенций, соответствующих ОП направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профилю «Землеустройство», способствующих изучению современных методов и технологий в области землеустройства и кадастров, а также ведению самостоятельной производственной деятельности.

1.2 Задачи производственной технологической практики:

- ознакомиться со структурой организации, содержанием работы и взаимосвязями всех ее подразделений, занимающихся выполнением кадастровых и землеустроительных работ;

- изучить нормативную и законодательную литературу, обеспечивающую деятельность предприятия;

- овладеть навыками выполнения землеустроительных и земельно- кадастровых действий, проектирования землеустроительных и земельно-кадастровых работ, применения геодезических приборов и оборудования для выполнения межевых и оценочных работ и т.д.;

- изучить программное обеспечение ГИС-системы, применяемые в производстве по месту прохождения практики;

- . изучить, систематизировать теоретическую, научную, методическую литературу по различным вопросам реализуемой кафедрой тематики;

- при прохождении практики могут быть намечены разделы самостоятельной творческой части работы и проведены специальные изыскания, обследования, исследования.

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

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 и кадастрами - уметь использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами - иметь навыки и /или опыт деятельности в применении современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

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 системах (далее - ГИС и ЗИС)	<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) - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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.05(П). Вид практики «производственная». Тип: «Технологическая практика».

Производственная технологическая практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучаемым в ходе прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Производственная технологическая практика может быть стационарной или выездной. Обучаемые распределяются на производственную технологическую практику по решению профильной 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.

Производственная технологическая практика осуществляется в 6 семестре очной формы обучения и 8 семестр заочной формы обучения.

Условия и формы допуска к производственной технологической практике. Непосредственное руководство производственной технологической практикой студентов осуществляется преподавателем выпускающей кафедры, который конкретизирует тематику работы и ее объем.

Руководители производственной технологической практикой от университета:

- устанавливают связь с руководителями производственной работы от организации или предприятия;
- составляют совместно с ними программу производственной технологической практики;
- разрабатывают тематику и выдают индивидуальные задания студентам;
- принимают участие в распределении студентов по рабочим местам;
- несут ответственность совместно с руководителем производственной технологической практики от организации за соблюдение студентами правил техники безопасности;
- контролируют соблюдение сроков производственной технологической практики и ее содержание.

К прохождению производственной технологической практики допускаются студенты, успешно завершившие шестой семестр обучения. Началом и окончанием прохож-

дения производственной технологической практики является день, указанный в договоре на прохождение производственной технологической практики.

4. Объем производственной технологической 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.05(П) «Производственная. Технологическая практика»	4/144// 4/144	1//1	8/8	71//71	64//64	зачет с оценкой// зачет с оценкой

4.1 Объем производственной технологической практики и виды работ. Общая трудоемкость производственной технологической практики составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Срок производственной технологической практики – 2,6 недели. Производственная технологическая практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Индивидуальный план практики студента утверждается на заседании профильной кафедры. Форма отчетности – зачет с оценкой.

Структура и содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапов практики	Трудоемкость (в часах)
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности; составление индивидуального плана и разработка программы технологической практики	10
2.	Производственный этап	Сбор, обработка, систематизация и обобщение информации по теме индивидуального задания	89
3.	Обработка полученных результатов	Обработка данных и анализ результатов технологической практики	30
4.	Подготовка отчета по практике	Написание отчета по практике и его оформление в соответствии с требованиями	10
5.	Защита отчета по практике	Доклад, обсуждение представленных на кафедру материалов	5
Итого: 144 часов			

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-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-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.	Отчет, дневник
3.	Обработка полученных результатов	ОПК-3 (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 технологической практике	ОК-7 (иметь опыт), ОПК-3 (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**Примерный перечень заданий по практике.**

Основные примерные задания производственной технологической практике:

Изучение:

- нормативно-правовой базы формирования землеустроительных, земельно-кадастровых работ, регистрации объектов недвижимости;
- состава, структуры и содержания землеустроительной документации;
- методов проведения производственных работ;
- требований к оформлению землеустроительной документации;
- порядка осуществления авторского надзора за результатами проектной деятельности.
- порядка внедрения новых технологий землеустроительных, земельно-кадастровых работ, проектных землеустроительных и кадастровых и других работ.

Выполнение:

- анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по землеустроительной деятельности;
- землеустроительных обследований;
- анализа достоверности полученных результатов;

Приобретение навыков:

- проведения подготовительных и обследовательских работ;
- составление проектов землеустройства;
- разработка проектов межевания;
- составление актов обследования

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 производственной технологической практики 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 производственной технологической практики. Шкалы оценивания приводятся в методических материалах п.5.4.

Типовые контрольные задания.

В ходе производственной технологической практики проводятся промежуточная аттестация и иные формы проведения контроля по решению руководителя в процессе освоения программы производственной технологической практики.

Формы предъявления результатов выполнения заданий.

Результаты производственной технологической практики 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 производственной технологической практики на 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 производственной технологической практики проводится в форме, предусмотренной ОП и учебным планом.

Защита результатов производственной технологической практики является промежуточным этапом перед проведением государственной итоговой аттестации. Отчет о производственной технологической практики должен быть написан студентом самостоятельно, обладать внутренним единством.

Отчёт о производственной технологической практики должен быть представлен в виде специально подготовленной рукописи, которая должна содержать титульный лист, введение с указанием целей и задач, компетенций. Основную часть (которая может делиться на параграфы и главы) и возможно состоять из характеристики основных источников и научной литературы, определением методик и материала, использованных в ходе производственной технологической практики, заключение, содержащее выводы и определяющее дальнейшие перспективы работы, библиографический список.

Оформление отчета о производственной технологической практики должно соответствовать требованиям, устанавливаемым Положением о производственной практике.

На основании выше изложенного, определены критерии для оценивания производственной технологической практики 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 развернутого 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 производственной технологической практики.

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

1. Разработана четкая структура производственной технологической практики.

2. Обоснована актуальность изучаемых вопросов.

3. В основной части работы дан анализ широкого круга нормативной, научной и научно-методической литературы по теме производственной технологической практики.

4. Теоретический анализ литературы отличается глубиной, критичностью, самостоятельностью, умением оценить разные подходы и точки зрения, показать собственную позицию по отношению к излагаемому вопросу.

5. Дан качественный и количественный анализ собранных материалов. Установлены причинно – следственные связи между полученными данными.

6. Собранный в ходе производственной технологической практики материал иллюстрируется графиками, схемами, выдержками из протоколов и пр.

7. В заключении сформулированы развернутые, самостоятельные выводы по актуальности собранного в процессе производственной технологической практики материала и возможности его использования для написания статей, и подготовки докладов.

8. Отчет безукоризненно оформлен (орфография, стиль изложения аккуратность и стандарты оформления).

9. Все этапы работы выполнены в срок.

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

1. Разработана четкая структура производственной технологической практики.

2. Обоснована актуальность направленности производственной технологической практики.

3. В основной части отчета представлен круг основной литературы по направлению технологической практики.

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

5. Представлено подробное описание прикладного аспекта проведенной технологической практики. Хорошо дан количественный анализ данных, результаты отражены в таблицах. 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. Разработана общая структура технологической практики.

2. Библиография ограничена.

3. Актуальность предполагаемых к исследованию вопросов раскрыта правильно, но их анализ дан описательно, студент не сумел отразить собственной позиции по отноше-

нию к представленным материалам, ряд суждений отличается поверхностностью, слабой аргументацией.

4. Передовой опыт 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 технологической практики студент ведет дневник, в который записывает сведения о выполняемой работе. Записи в дневнике производятся по мере надобности.

К отчетной документации о технологической практике относятся:

Дневник практики включающий:

- направление (договор) на практику;
- индивидуальное задание к практике;
- сведения о выполненной работе;
- отзыв руководителя практики от вуза и руководителя технологической практики с производства.

Отчет о технологической практике, оформленный в соответствии с установленными требованиями.

В содержание отчета должны входить следующие структурные элементы.

Титульный лист.

Индивидуальный план производственной технологической практики.

Введение, в котором указываются цель, задачи, место, дата начала и продолжительность технологической практики.

Основная часть, содержащая описание и критический анализ выполненных в процессе технологической практики заданий.

Заключение, включающее описание навыков и умений, приобретенных в процессе технологической практики.

Производственная технологическая практика считается завершенной при условии выполнения студентом всех требований программы.

Форма аттестации по результатам технологической практики – зачет с оценкой.

Формы заключительных мероприятий по итогам технологической 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. <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109457.pdf >.	ЭИ
2	Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ : учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Н. В. Ершова, С. С. Викин, А. А. Харитонов, Е. Ю. Колбнева, В. А. Головина ; под общ. ред. Н. В. Ершовой] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 92 с. <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 [ЦИТ 15145] [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b125242.pdf >.	50
2	Государственное регулирование земельных отношений. Ч. 1: учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры"]: [в 2 частях] / [С. С. Викин [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 250 с [ЦИТ 15147] [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b125243.pdf >.	36
3	Государственное регулирование земельных отношений. Ч. 2: учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры"]: [в 2 частях] / [С. С. Викин [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 175 с [ЦИТ 15148] [ПТ] <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b125244.pdf >.	34

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] :	ЭИ

	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. <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155537.pdf >.	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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 «РГБ»)	http://нэб.рф/

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	<p>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.</p> <p>Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand, Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Модуль решения оптимизационных задач</p>		+	+

		Open Solver.			
2	Самостоятельная работа	<p>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</p> <p>Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand, Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Модуль решения оптимизационных задач Open Solver.</p>		+	+
3	Промежуточный контроль	Система компьютерного тестирования AST Test	+		

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

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	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)
1	2
1. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект» от 18.03.2016 г. 2. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве	1. 394016, Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, 64 2. 394036, Воронежская область,

<p>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 сопromату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопrotивление 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 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 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 Сопrotивление 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</p>	<p>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>394043, Воронежская область, г.Воронеж, ул.Ломоносова, 81д, корп.1. ауд 120</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

нивелир, лазерный дальномер, спутниковая аппаратура, радиосистема), лабораторное оборудование: штативы, рейка нивелирная, лента землемерная, башмак нивелирный, линейка Дробышева, планиметры

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.

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,

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

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-

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210, 231

394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227 (с 16 до 20 ч.).

<p>образовательной среде. Используемое программ-ное 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, 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> <p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Приборы и инструменты для профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 216</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

