

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Смоленский государственный университет
Кафедра географии

«Утверждаю»

Проректор по учебно-
методической работе
Ю.А. Устименко
«17» июня 2022 г.

**Программа производственной практики
Б2.В.08(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности**

Направление подготовки Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) Кадастр недвижимости
Форма обучения - очная
Курс – 3
Семестр – 6
Всего часов – 324, зачетных единиц - 9
Форма отчетности: зачет

Программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Программу разработал
кандидат географических наук, доцент Барановский И. Ю.

Одобрена на заседании кафедры
«10» июня 2022 г., протокол № 10

Смоленск
2022

1. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения учебной практики по программному обеспечению землеустройства и кадастра, предполагается сформировать:

способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);

способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1);

способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);

способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8);

способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);

способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);

способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);

способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

В результате прохождения практики студент должен:

знать

- особенности организации и планирования землеустроительных и земельно-кадастровых работ;
- методику составления списка литературы к ВКР;
- особенности корректировки содержания приложений
- новые технологии и автоматизированные системы проектирования в землеустройстве и кадастре, географические информационные системы.

уметь

- использовать особенности корректировки графического материала, графиков, картографических изображений, таблиц и схем в соответствии с принятыми правилами оформления;
- использовать методику инвентаризации и оценки земель;
- составлять текст выступления на защите ВКР.

владеть

- методикой оформления текста ВКР с точки зрения технического соответствия техническим требованиям;
- методикой подготовки презентации к защите ВКР.

2. Место проведения практики

По способу проведения – практика выездная, проводится дискретно на базе комитетов по земельным ресурсам и землеустройству всех уровней, других организаций, предприятий и учреждений, связанных с проведением работ по землеустройству, кадастру и другим работам, на основе заключенных договоров.

3. Содержание практики

Проводится инструктаж по ТБ общий и на каждом рабочем месте с каждым видом измерительной и вычислительной техники, который студент должен усвоить и расписаться в протоколе.

Полевые работы проводятся в соответствии с принятой и уточненной на местности технологией измерений.

Камеральные работы проводятся в соответствии с требованиями производственной необходимости и программы производственной практики.

Наряду с производственными задачами студент может участвовать или самостоятельно организовать проведение научно-исследовательских экспериментов, касающихся творческой части курсовой работы.

По месту прохождения практики студенты могут выполнять следующие виды полевых и камеральных работ:

1. Съёмка земель – теодолитная, мензульная и т.д.;
2. Обследование территории – землеустроительное, агрохозяйственное, почвенное, мелиоративное, геоботаническое и др.;
3. Установление и восстановление землевладений и землепользований.
4. Перенос проекта в натуру;
5. Отвод земельных участков в натуре;
6. Проведение инвентаризации земель;
7. Проведение работы по внутрихозяйственному землеустройству, разработке схем землеустройства, организации крестьянских хозяйств и другим проектным работам;
8. Вычисление площадей, составление экспликаций по угодьям, вычерчиванию планов, картограмм, карт, схем и других планово-картографических материалов;
9. Оформление документов по предоставлению землевладельцам и землепользователям и по изъятию земельных участков;
10. Работы по земельному кадастру, включая регистрацию землевладений и землепользований, учет количества и качества земель, заполнение земельно-кадастровой документации по инвентаризации земель, работы по определению земельного налога.
11. Ведение государственного кадастрового учета земельных участков;
12. Проведение инвентаризации ранее учтенных земельных участков;
13. Оформление кадастрового дела;
14. Составление дежурной кадастровой карты.

В период прохождения практики студент должен вести «Дневник прохождения практики», который заполняется ежедневно. Дневники выдаются студентам перед выездом на практику. Дневник периодически проверяется руководителем от производства, делаются соответствующие отметки о состоянии его ведения. По завершении работы (практики) в дневнике должны быть все необходимые подписи студента и руководителя практики от производства, заверенные печатью. По прибытию с производственной практики дневник вместе с характеристикой и отчетом о практике сдается на кафедре землеустройства и кадастра.

4. Этапы прохождения практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов | Трудоемкость видов учебной работы (в часах) | Формы текущего контроля |
|-------|------------------------------------|---|---|--|
| 1. | Производственный инструктаж по ТБ. | Камеральная | 3 | Журнал техники безопасности, Журнал сдачи/приемки оборудования |

| | | | | |
|---------------|---|-----------------------------------|-----|---|
| 2. | Знакомство со структурой и организацией производственного подразделения. | Камеральная | 6 | Отчет и дневник по практике |
| 3. | Изучение методики исследований и производственных разработок. | Камеральная | 18 | Отчет и дневник по практике |
| 4. | Непосредственное участие в производственной деятельности организации. | Полевая, научно-исследовательская | 178 | Отчет и дневник по практике |
| 5. | Подготовка выходного производственного материала. | Камеральная | 30 | Чертежи, землеустроительные дела, карта (планы) объекта землеустройства, межевые, технические планы, акты обследования. |
| 6. | Научный анализ методов и результатов проведенных кадастровых работ. | Научно-исследовательская | 18 | Отчет и дневник по практике |
| 7. | Разработка предложений по совершенствованию работ по итогам проведенного анализа. | Научно-исследовательская | 15 | Отчет и дневник по практике |
| 8. | Обсуждение предлагаемых инноваций на НТС предприятия. | Камеральная | 12 | Отчет и дневник по практике |
| 9. | Сбор материалов для написания курсовой работы. | Полевая, научно-исследовательская | 32 | Материалы для курсовой работы |
| 10. | Написание отчета | Камеральная | 12 | Дифференцированный зачет |
| ВСЕГО: | | | 324 | |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

| компетенция | этапы формирования (семестр) | дисциплины, практики, НИР, ГИА | критерии | показатели (по уровням) |
|---|------------------------------|--|-----------------------|--|
| Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1). | 6 | Б2.В.08(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Знаниевый | Зачтено: знает особенности поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных для успешного осуществления профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра недвижимости. Не зачтено: не знает особенности поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных для успешного осуществления профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра недвижимости. |
| | | | Деятельностный | Зачтено: умеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, владеет способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Не зачтено: не умеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Не владеет способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |
| способность использовать знания современных технологий проектных, | 6 | Б2.В.08(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта | Знаниевый | Зачтено: знает особенности использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. Не зачтено: не знает особенности использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с |

| | | | | |
|--|---|--|-----------------------|---|
| кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3) | | профессиональной деятельности | | землеустройством и кадастрами. Зачтено: умеет использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. Владеет способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. Не зачтено: не умеет использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. Не владеет способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. |
| способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1); | 6 | Б2.В.08(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Знаниевый | Зачтено: знает особенности применения законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. Не зачтено: не знает особенности применения законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. |
| | | | Деятельностный | Зачтено: умеет использовать знания особенностей применения законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. Владеет способностью использовать знания особенностей применения законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. Не зачтено: не умеет использовать знания особенностей применения законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. Не владеет способностью использовать знания особенностей применения законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости. |
| способность | 6 | Б2.В.08(П) | Знаниевый | Зачтено: знает особенности использования и применения современных |

| | | | | |
|---|---|--|----------------------------|---|
| использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2) | | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ, управлении земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ для успешного осуществления профессиональной деятельности в области кадастра недвижимости. Не зачтено: не знает особенности использования и применения современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ, управлении земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ для успешного осуществления профессиональной деятельности в области кадастра недвижимости. |
| | | | Деятельност ный | Зачтено: умеет использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. Владеет способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. Не зачтено: не умеет использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. Не владеет способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ. |
| способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее – | 6 | Б2.В.08(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Знаниевый | Зачтено: знает особенности современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах. Не зачтено: не знает особенности современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах. |
| | | | Деятельност ный | Зачтено: умеет использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах. Владеет способностью использовать знания современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных |

| | | | | |
|---|---|--|-----------------------|--|
| ГИС и ЗИС) (ПК-8) | | | | <p>географических и земельно-информационных системах.</p> <p>Не зачтено: не умеет использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах.</p> <p>Не владеет способностью использовать знания современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах.</p> |
| <p>способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9)</p> | 6 | <p>Б2.В.08(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> | Знаниевый | <p>Зачтено: знает принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> <p>Не зачтено: не знает принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> |
| | | | Деятельностный | <p>Зачтено: умеет использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. Владеет способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> <p>Не зачтено: не умеет использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости. Не владеет способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> |
| <p>способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10)</p> | 6 | <p>Б2.В.08(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> | Знаниевый | <p>Зачтено: знает современные технологии проведения землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p>Не зачтено: не знает современные технологии проведения землеустроительных и кадастровых работ.</p> |
| | | | Деятельностный | <p>Зачтено: умеет использовать знания о современных технологиях проведения землеустроительных и кадастровых работ. Владеет способностью использовать знания о современных технологиях проведения землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p>Не зачтено: не умеет использовать знания о современных технологиях</p> |

| | | | | |
|---|---|--|-----------------------|---|
| | | профессиональной деятельности | | проведения землеустроительных и кадастровых работ. Не владеет способностью использовать знания о современных технологиях проведения землеустроительных и кадастровых работ. |
| способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11) | 6 | Б2.В.08(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Знаниевый | Зачтено: знает современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости. Не зачтено: не знает современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости. |
| | | | Деятельностный | Зачтено: умеет использовать знания о современных методиках и технологиях мониторинга земель и недвижимости. Владеет способностью использовать знания о современных методиках и технологиях мониторинга земель и недвижимости. Не зачтено: не умеет использовать знания о современных методиках и технологиях мониторинга земель и недвижимости. Не владеет способностью использовать знания о современных методиках и технологиях мониторинга земель и недвижимости. |
| способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12) | 6 | Б2.В.08(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Знаниевый | Зачтено: знает современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства. Не зачтено: не знает современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства. |
| | | | Деятельностный | Зачтено: умеет использовать знания о современных технологиях технической инвентаризации объектов капитального строительства. Владеет способностью использовать знания о современных технологиях технической инвентаризации объектов капитального строительства. Не зачтено: не умеет использовать знания о современных технологиях технической инвентаризации объектов капитального строительства. Не владеет способностью использовать знания о современных технологиях технической инвентаризации объектов капитального строительства. |

Оценочные средства:

Отчетная документация

- 1) Индивидуальный дневник студента.
- 2) Индивидуальный отчет студента.

По окончанию практики составляется отчет. Оформляется отчет на стандартных листах формата А-4 в рукописной форме или на печатающем устройстве.

По окончании практики студент защищает отчет перед комиссией (2–3 человека), назначенной заведующим кафедрой. По оценке итогов работы студента на практике принимаются во внимание характеристика, данная ему руководителем практики от предприятия, учреждения, организации, качество доклада, оформление отчета, ответы студента на вопросы, деятельность его в период практики (выполнения программы, овладение основными профессиональными вопросами организации и управления производством и др.). Студенты, не выполнившие программу производственной практики, получившие отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляются повторно на практику в период студенческих каникул в те же предприятия, организации, учреждения.

Требования к отчетной документации

Содержание отчета

1. Место прохождения практики (наименование организации).
2. Занимаемая должность, сроки и продолжительность практики.
3. Виды и объемы выполненных работ, сроки и качество.
4. Краткая характеристика объекта работ, местоположение, история образования, общая площадь, ее состав по категориям земель, землепользователям и угодьям, природные условия, климат, рельеф, почвы, растительность, гидрография и т.д.
5. Организация работ в производственном подразделении:
 - распределение работ между специалистами и расстановка их по объектам;
 - руководство работами со стороны начальника подразделения и специалистов (инструктаж, помощь в организации и выполнении работ на объекте);
 - организация работ на объекте, распорядок рабочего дня.

При выполнении работ и при написании отчета студент обязательно использует инструкции, наставления и методические указания.

Индивидуальный дневник по практике должен включать:

Титульный лист
Теоретическая часть
Практическая часть
Приложение (планы, схемы, фотографии)
Список используемой литературы
Техника безопасности

Примерный перечень контрольных вопросов при приеме материалов производственной практики в организациях:

Общая характеристика и описание методики прохождения практики.
Основные результаты камеральной, полевой и научно-исследовательской работы, проведенной в ходе практики.
Разработанные практикантом инновационные позиции в процессе изучения содержания рассматриваемых в ходе проведения практики вопросов.
Содержание научно-исследовательской работы, проводимой студентом во время прохождения практики.
Возможные предложения по совершенствованию землеустроительной и кадастровой деятельности по результатам практики.
Общая характеристика и описание объекта прохождения практики.
Основные предложения по совершенствованию производственной деятельности предприятия по месту прохождения производственной практики.

Разработанные практикантом инновационные позиции в процесс управления недвижимостью.

Возможная тема выпускной квалификационной работы по результатам практики.

Критерии оценки знаний студентов

Оценка «зачтено» выставляется студенту, имеющему глубокие и полные знания о теоретических основах явлений и процессов, наблюдаемых в ходе практики, освоившему методику прохождения практики, и предоставившему записи полевых наблюдений и расчетный проект без ошибок, участвовавшему в написании отчёта по практике.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, не знающему теоретические основы явлений и процессов, наблюдаемых в ходе практики, не освоившему методику прохождения практики, а также не предоставившему записи отчет и дневник по практике.

Перед началом производственной практики студент прорабатывает литературу по землеустройству, государственному кадастру недвижимости, управления недвижимостью. Желательно ознакомление с отчетами производственных организаций по данному району исследования, находящихся в соответствующих производственных организациях.

Основным учебно-методическим обеспечением студента во время прохождения производственной практики являются методические указания и дневник по прохождению производственной практики. Учебно-методическим и информационным обеспечением студента могут являться Интернет-ресурсы, а также другое необходимое на различных этапах проведения производственной практики учебно-методическое и информационное обеспечение, которое студент может получить на кафедре, либо в библиотеке вуза.

При самостоятельной работе студенту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи производственной организации, изучить суть проблем и сделать попытку разработки предложений по их осуществлению. Рекомендуется проводить дополнительные исследования по содержанию и соответствию требованиям актуальности и необходимости информации, необходимой для проведения землеустроительных и кадастровых работ. Рекомендуется принять активное участие на всех этапах проведения работ, собрать необходимый материал для написания квалификационной работы.

6. Перечень учебной литературы для проведения практики

Рекомендуемая литература (основная):

1. Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для вузов /Н. В. Васильева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14908-1. — Текст: электронный //Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489714>

2. Пылаева, А. В. Основы кадастровой оценки недвижимости: учебное пособие для вузов /А. В. Пылаева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 196 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12820-8. — Текст : электронный //Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492512>

Рекомендуемая литература (дополнительная):

1. Землякова Г. Л. Ведение государственного кадастра недвижимости как функция государственного управления в сфере использования и охраны земель: моногр. – М.: Риор: Инфра-М, 2014. – 357 с. – Электронно-библиотечная система znanium.com.

2. Чешев А. С. Основы землепользования и землеустройства: Учеб. для вузов / А.С.Чешев, В.Ф.Вальков. – 2-е изд., доп. и перераб. – Ростов-н/Д: МарТ, 2002. – 543 с.

3. Варламов А. А. Основы кадастра недвижимости: учебник для студентов вузов по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" [(квалификация бакалавр)] / А. А. Варламов, С.А. Гальченко. – [2-е изд., стер.]. – М.: Академия, 2014. – 224 с.

4. Слезко В. В. Землеустройство и управление землепользованием: учеб. пособие для [бакалавров], студентов вузов по направлению подгот. 080200 "Менеджмент"

(квалификация (степень) - "бакалавр") / В. В. Слезко, Е.В. Селезко, Л.В. Селезко. – М.: Инфра-М, 2015. – 201 с.

Периодика

Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал. – Б.м.: Б.и., 2006-2016 гг.

Нормативно-правовая документация

1. Земельный кодекс РФ.
2. Федеральный закон от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».
3. Федеральный закон от 30 июня 2006 г. № 93-ФЗ "О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации по вопросу оформления в упрощенном порядке прав граждан на отдельные объекты недвижимого имущества".

Перечень ресурсов сети «Интернет» для проведения практики

- <http://www.nlr.ru> (Российская национальная библиотека);
- <http://www.viniti.ru> (Реферативный журнал);
- <http://www.library.ru> (Виртуальная справочная служба);
- <http://dic.academic.ru> (Словари и энциклопедии);
- <http://elibrary.ru> (Научная электронная библиотека);
- <http://www.sibran.ru> (Издательство Сибирского отделения Российской Академии Наук);
- <http://www.ribk.net> (Российский информационно-библиотечный консорциум);
- <http://www.consultant.ru> (Законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и другие документы);
- <http://www.garant.ru> (Законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и др. документы);
- <http://www.guz.ru> (Электронная библиотека ГУЗа);
- <http://www.roscadastre.ru> (Сайт некоммерческого партнерства «Кадастровые инженеры»);
- <http://www.gisa.ru> (Геоинформационный портал);
- <http://www.economy.gov.ru> (Министерство экономического развития РФ).

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

При прохождении практики студенты изучают современные геодезические технологии (в том числе GPS оборудование и программные пакеты MapInfo 6.0, ArcView 3.2) и базы данных в формате Microsoft Office Access.mdb или Microsoft Excel.xls. Полученные знания могут быть применены будущими специалистами при написании дипломных работ и в будущей производственной деятельности.

При осуществлении образовательного процесса по практике могут использоваться информационные технологии обработки данных с помощью прикладных программных продуктов Microsoft PowerPoint, MapInfo, AutoCAD; Осуществляется поиск информации в WWW-пространстве; работа с Web-страницами и ресурсами сети Интернет, используется компьютерная графика в ACDSee.

Список учебно-методических разработок для студента (в электронном виде, состоит из указанных ниже файлов)

1. Образец дневника по производственной практике
2. Образец отчета по производственной практике

Информационные технологии и ресурсы

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), лицензия 66975477 от 03.06.2016 (бессрочно).

Обучающимся обеспечен доступ к ЭБС «Юрайт», ЭБС «IPRbooks», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, а также доступ к

современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

9. Описание материально-технической базы для проведения практики

На территории университета для составления отчета по практике студент может использовать следующие приборы, материалы и оборудование

Ауд. 12б:

- интерактивная доска SMART;
- компьютерное оборудование KraftwayКС 41-18 шт.
- мультимедийный проектор
- сканер формат А3 EpsonGT-20000
- 1. -принтер формат А3 Е 100

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023