

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.07(П) «Преддипломная практика»**

Направление подготовки Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) Кадастр недвижимости
Курс – 4
Семестр – 8
Всего часов на очной форме обучения – 288, зачетных единиц - 8
Форма отчетности: зачет

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

Программу разработали
кандидат географических наук Барановский И. Ю.
доктор географических наук, профессор Евдокимов С. П.

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 производственной 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

Преддипломная практика по способу поведения – стационарная, проводится на базе кафедры землеустройства и кадастра Смоленского государственного университета. Для каждого из студентов назначается руководитель практики в соответствии с темой ВКР, который осуществляет учебно-методическую помощь в

выполнении поставленной перед практикантом работы. Процедура предзащиты ВКР, осуществляемая в ходе проведения преддипломной практики, проводится публично, в ауд. №№ 43 или 61, свои комментарии, предложения и возражения по содержанию доклада на предзащите ВКР высказывают все преподаватели кафедры землеустройства и кадастра, а также коллеги – однокурсники.

3. Содержание практики

Итоговая аналитическая проверка содержания ВКР. Выявление наиболее «сильных» сторон исследования, проведенного по теме ВКР. Определение по теме исследования наиболее слабо раскрытых в работе разделов. Определение отдельных аспектов темы исследования, которые необходимо выносить на защиту. Корректировка графического материала, графиков, картографических изображений, таблиц и схем в соответствии с принятыми правилами оформления.

Составление библиографического списка, корректировка списка использованной литературы. Корректировка содержания приложений. Корректировка и исправление в целом оформления ВКР с точки зрения соответствия техническим требованиям. Анализ полученных исследовательских результатов. Формулировка выводов и рекомендаций по результатам исследования. Изучение деятельности предприятий и организаций в соответствии с темой ВКР. Определение направлений практического использования результатов ВКР.

Подготовка предварительного текста выступления для защиты ВКР. Корректировка текста выступления научным руководителем. Анализ имеющегося графического материала и подготовка презентации по теме выступления на защите ВКР.

Подготовка и оформление отчета по практике (заключительный этап). Описание выполненного исследования и полученных результатов. Проведение предзащиты выпускной квалификационной работы. Выявление проблем при ответе студента. Подготовка рекомендации научным руководителем для цели корректировки содержания выступления и презентации по теме защищаемой ВКР.

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.

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

Студент обязан добросовестно и качественно выполнять порученную работу на любом этапе практики, активно участвовать в общественной деятельности производственного коллектива, способствуя успеху выполнения работ.

В период прохождения практики студент должен вести «Дневник прохождения практики», который заполняется ежедневно. Дневники выдаются студентам перед выездом на практику. Дневник периодически проверяется руководителем практики, делаются соответствующие отметки о состоянии его ведения. По завершении работы (практики) в дневнике должны быть все необходимые подписи студента и руководителя практики. По окончании преддипломной практики дневник сдается на кафедру 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.	Определение выносимых на защиту положений ВКР	Камеральная, научно-	6	Отчет и дневник по практике

		исследовательская		
2.	Определение сильных и слабых сторон защищаемой ВКР	Камеральная, научно-исследовательская	12	Отчет и дневник по практике
3.	Составление и редактирование библиографического списка	Камеральная, научно-исследовательская	15	Отчет и дневник по практике, список литературы в ВКР
4.	Корректировка графического материала, графиков, картографических изображений, таблиц и схем в соответствии с принятыми правилами оформления.	Камеральная, научно-исследовательская	48	Отчет и дневник по практике, приложение ВКР
5.	Корректировка содержания ВКР с точки зрения соответствия техническим требованиям	Камеральная, научно-исследовательская	48	Отчет и дневник по практике, текст ВКР
6.	Анализ полученных исследовательских результатов. Формулировка выводов и рекомендаций по результатам исследования. Изучение деятельности предприятий и организаций в соответствии с темой ВКР. Определение направлений практического использования результатов ВКР.	Камеральная, научно-исследовательская	71	Отчет и дневник по практике
7.	Подготовка текста выступления на предзащите ВКР	Камеральная, научно-исследовательская	36	Отчет и дневник по практике, текст выступления на предзащите
8.	Подготовка презентации для выступления на предзащите ВКР	Камеральная, научно-исследовательская	18	Отчет и дневник по практике, презентация для предзащиты ВКР
9.	Проведение процедуры защиты отчета по практике и предзащиты ВКР	Камеральная	12	Отчет и дневник по практике
10.	Редактирование презентации и текста выступления в соответствии с предложениями и рекомендациями сотрудников кафедры	Камеральная, научно-исследовательская	36	Отчет и дневник по практике, презентация и текст выступления для защиты ВКР

11.	Написание и итоговое корректирование содержания отчета по практике	Камеральная	24	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).	8	Б2.В.07(П) Преддипломная практика	Знаниевый	<p>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.</p> <p>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.</p>
			Деятельностный	<p>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.</p> <p>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</p>
способность использовать знания современных технологий проектных,	8	Б2.В.07(П) Преддипломная практика	Знаниевый	<p>Зачтено: знает особенности использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.</p> <p>Не зачтено: не знает особенности использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с</p>

<p>кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3)</p>			<p>Деятельност ный</p>	<p>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.</p>
<p>способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1);</p>	<p>8</p>	<p>Б2.В.07(П) Преддипломная практика</p>	<p>Знаниевый</p>	<p>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.</p>
			<p>Деятельност ный</p>	<p>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.</p>
<p>способность</p>	<p>8</p>	<p>Б2.В.07(П)</p>	<p>Знаниевый</p>	<p>Зачтено: знает особенности использования и применения современных</p>

использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2)		Преддипломная практика		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 –	8	Б2.В.07(П) Преддипломная практика	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>	8	<p>Б2.В.07(П) Преддипломная практика</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>	8	<p>Б2.В.07(П) Преддипломная практика</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 проведения землеустроительных и кадастровых работ.</p>

				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)	8	Б2.В.07(П) Преддипломная практика	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)	8	Б2.В.07(П) Преддипломная практика	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:

- 1) Индивидуальный дневник студента по практике.
- 3) Индивидуальный отчет студента по практике.

Индивидуальный дневник по практике должен включать:

1. Титульный лист
2. Теоретическая часть
3. Практическая часть
4. Приложение (планы, схемы, фотографии)
5. Список используемой литературы
6. Техника безопасности

Содержание отчета

1. Основные предложения научного руководителя по осуществлению деятельности по подготовке ВКР к процедуре защиты.
2. Сильные и слабые стороны выполненной студентом выпускной квалификационной работы.
3. Основные положения в содержании ВКР, которые необходимо выносить на защиту работы.
4. Выполненная работа по корректировке текста ВКР с точки зрения технического оформления, графического материала и приложений.
5. Выполненная работа по составлению и редактированию библиографического списка.
6. Составленный текст на предзащиту ВКР.
7. Результаты анализа полученных исследовательских результатов. Формулировки выводов и рекомендаций по результатам исследования. Изучение и описание деятельности предприятий и организаций в соответствии с темой ВКР. Определение и указание основных направлений практического использования результатов ВКР.
8. Организация работ по составлению презентации к предзащите ВКР.
При выполнении работ и при написании отчета студент обязательно использует инструкции, наставления и методические указания.
9. Виды и технология выполнения работ, проводимых непосредственно студентом-практикантом.
10. Приложения. В приложении помещаются, как правило, графический материал, таблицы, копии документов.

Примерный перечень контрольных вопросов при приеме материалов преддипломной практики:

1. Общая характеристика и описание методики прохождения практики.
2. Основные результаты камеральной и научно-исследовательской работы, проведенной в ходе практики.
3. Основные предложения по совершенствованию методики подготовки выпускных квалификационных и курсовых работ по тематике, сходной с темой ВКР практиканта.
4. Разработанные практикантом инновационные позиции в процессе изучения содержания рассматриваемых в ВКР вопросов.
6. Содержание научно-исследовательской работы, проводимой студентом во время практики.
7. Возможные предложения по совершенствованию землеустроительной и кадастровой деятельности 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 необходимую документацию 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 преддипломной практики студент прорабатывает литературу по землеустройству, государственному кадастру недвижимости, управления недвижимостью.

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

При самостоятельной работе студенту рекомендуется проводить дополнительные исследования по содержанию и соответствию требованиям актуальности и необходимости информации, необходимой для проведения землеустроительных и кадастровых работ.

По окончании преддипломной практики студент составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики, а также краткое описание его деятельности.

По окончании практики студент защищает отчет и проводит презентацию своего доклада на предзащите ВКР перед комиссией, назначенной заведующим кафедрой. По оценке итогов работы студента на практике принимаются во внимание качество доклада, оформление отчета, ответы студента на вопросы, деятельность его в период практики (выполнения программы, овладение основными профессиональными вопросами и др.). Студенты, не выполнившие программу преддипломной практики, получившие отрицательный отзыв научного руководителя о проделанной работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, не допускаются до защиты ВКР в текущем учебном году.

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

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".

7.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 необходимости)

При прохождении практики студенты используют 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 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 ACDSec.

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

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

Для материально-технического обеспечения преддипломной практики по землеустройству и кадастру используются средства и возможности Смоленского государственного университета. Рабочее место, которое определил руководитель студенту на время прохождения практики должно соответствовать нормам и требованиям СНиП 23-05-95.

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

1. Аудитория № 12 (Компьютерный класс с постоянным выходом в Интернет)

Оборудование: компьютеры (программное обеспечение Microsoft Word (2003, 2007, 2010), Microsoft Excel (2003, 2007, 2010), Microsoft PowerPoint (2003, 2007, 2010), AutoCAD 2010, ArcView GIS 3.2 a, MapInfo 6.0, 10.0).

Данные официальной статистики, материалы аналитических отчетов исследовательских организаций. Выход в электронные библиотеки. Электронные ресурсы.

Дидактические материалы

Географические атласы (печатные)

Топографические карты и планы (печатные)

Географические атласы (электронные)

Топографические карты и планы (электронные)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023