

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

Авторы-составители: **Копытов Сергей Владимирович**

Программа учебной практики

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ГЕОМОРФОЛОГИИ И ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЮ

Код УМК 82514

Утверждено
Протокол №8
от «19» июня 2019 г.

Пермь, 2019

1. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики **учебная**

Тип практики **практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Способ проведения практики **стационарная, выездная**

Форма (формы) проведения практики **дискретная**

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика « Учебная практика по геоморфологии и ландшафтоведению » входит в базовую часть Блока « Б.2 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **05.03.02** География

направленность **Общая география**

Цель практики :

Освоение методов полевых исследований, приобретение навыков работы по геоморфологическому и ландшафтному профилированию и картированию.

Задачи практики :

- познакомиться с геологическим и геоморфологическим строением долины реки Сылва и прилегающих территорий в пределах учебно-научной базы (УНБ) «Предуралье» (Кишертский район Пермского края);
- изучить методику геоморфологического маршрутирования с описанием точек геоморфологического профиля;
- познакомиться с методикой ландшафтных исследований;
- научиться приемам картирования и профилирования в поле с использованием простых приборов (эклиметра, буссоли и мерной ленты) и глазомерной съемки;
- составить комплексное описание участка долины р. Сылва в пределах УНБ «Предуралье»;
- составить фрагмент ландшафтной карты Предуралья.

3. Перечень планируемых результатов обучения

В результате прохождения практики **Учебная практика по геоморфологии и ландшафтоведению** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

05.03.02 География (направленность : Общая география)

ОПК.7 владеть базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, геоморфологии, ландшафтоведении и биогеографии

ПК.10 владеть методами мониторинга территорий разного иерархического уровня

ПК.3 подготовлен к участию в комплексных экспедиционных и камеральных исследованиях по проблемам развития природных и общественных территориальных систем различного уровня

ПК.4 владеть методами комплексных географических исследований для обработки и анализа географической информации и способность применять их на практике

4. Содержание и объем практики, формы отчетности

Практика по геоморфологии и ландшафтоведению направлена на закрепление общепрофессиональных теоретических знаний по дисциплинам «Землеведение», «Геоморфология и ландшафтоведение», «Методы географических исследований».

Программой практики предусмотрен текущий контроль в форме проведения контрольных мероприятий. Аттестация по усвоению содержания практики проводится в форме экзамена. Общая трудоемкость освоения содержания практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой предусмотрены практические занятия и самостоятельная работа студента.

Направления подготовки	05.03.02 География (направленность: Общая география)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для прохождения практики	6
Объем практики (з.е.)	3
Объем практики (ак.час.)	108
Форма отчетности	Экзамен (6 триместр)

Примерный график прохождения практики

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
Учебная практика по геоморфологии и ландшафтоведению		
108	Практика по геоморфологии и ландшафтоведению направлена на закрепление общепрофессиональных теоретических знаний по дисциплинам «Землеведение», «Геоморфология и ландшафтоведение», «Методы географических исследований». Практика предполагает выполнение различных задач в экспедиционных условиях, отработку полевых методов исследования. Рекогносцировочные экскурсии проводятся в пределах УНБ "Предуралье" (Кишертский район Пермского края), проживание на территории УНБ не предусмотрено. Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	Выездные экскурсии проводятся в УНБ "Предуралье". Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.
Подготовительный этап		
17	Постановка задачи. Выяснение степени изученности территории. Составление программы работ. Подготовка картографической основы, аэрофото- и космоснимков. Изучение и систематизация литературных и фондовых материалов. Предварительное составление схематической ландшафтной карты или схемы физико-географического районирования. Разработка форм полевой и отчетной документации/ Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и	Выездные экскурсии проводятся в УНБ "Предуралье". Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики,

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
Знакомство с геолого-геоморфологическими и ландшафтными особенностями территории УНБ «Предуралье»		
5	Знакомство с физико-географическими особенностями территории УНБ «Предуралье». Подготовительный этап практики. Составление на основе имеющейся литературы истории геологического развития территории. Изучение истории формирования и развития участка речной долины, описание геолого-геоморфологической и ландшафтной структуры территории. Знакомство с природно-территориальными комплексами Предуралья. Определение морфологических единиц ландшафта (типы местности, типы урочищ). Изучение геоморфологических и ландшафтных маршрутов по картам 1:25000. Подготовка журналов, планшетов, дневников практики. Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	Выездные экскурсии проводятся в УНБ "Предуралье". Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
Рекогносцировочный маршрут		
8	Обследование основных природных объектов территории УНБ "Предуралье". Демонстрация основных ландшафтообразующих процессов: карстовых, эрозионных, флювиальных, склоновых и др. Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	Выездные экскурсии проводятся в УНБ "Предуралье". Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
Получение и поверка приборов		
4	Получение приборов и инструментов по бригадам. Определение правил обращения с приборами. Проведение поверки приборов и инструментов. Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	Выездные экскурсии проводятся в УНБ "Предуралье". Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
Полевой этап		
33	<p>Планирование полевых работ. Уточнение программы работ и календарного плана. Точки наблюдений, их разновидности. Ключевые участки, пробные площади, учетные площадки, почвенные ямы. Комплексное физико-географическое описание. Сбор образцов и других натуральных экспонатов. Фотография как полевой документ. Ландшафтное профилирование. Полевое ландшафтное картографирование: границы ПТК, степень их выраженности и требования к точности фиксации; зависимость методики работ от категории сложности территории, ее ландшафтной структуры; масштабы картографирования - маршрутно-ключевой метод при мелко- и среднемасштабных исследованиях, сплошное обследование территории при крупном масштабе работ. Первичная полевая обработка данных полевого картографирования. Составление полевой ландшафтной карты и карт по отдельным компонентам. Согласование границ ПТК между отдельными участками съемки. Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.</p>	<p>Выездные экскурсии проводятся в УНБ "Предуралье". Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ</p>
Геоморфологическое маршрутирование		
8	<p>Обследование основных форм рельефа речной долины р. Сылвы: поймы с прирусловым валом, надпойменной террасы, делювиального шлейфа, коренного склона речной долины, плакора (водораздельного пространства). Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.</p>	<p>Выездные экскурсии проводятся в УНБ "Предуралье". Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ</p>
Заложение геоморфологических и ландшафтных профилей		
10	<p>Расстановка бригад по полигонам и профилям. Заложение геоморфологических профилей по долине р. Сылвы и</p>	<p>Выездные экскурсии проводятся в УНБ</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	прилегающей территории. Организация геоморфологической съемки полигона. Проложение ландшафтных профилей с описанием на учебной площадке по одному профилю (500 м) для каждой бригады. Расстановка студентов по видам работ в каждой бригаде (глазомерная съемка с ландшафтным описанием; ведение журнала измерений; определение почв и описание растительности с ведением ландшафтного дневника). Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	"Предуралье". Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
Геоморфологическая и ландшафтная съемки		
15	Работа в бригадах на профилях. Составление рабочего варианта геоморфологической и ландшафтной карты на профилях. Компонентная характеристика природно-территориальных комплексов. Выделение элементарных геосистем - фаций. Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	Выездные экскурсии проводятся в УНБ "Предуралье". Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
Камеральный этап		
58	Планы аналитических работ, статистической, картографической и литературной обработки материалов. Разработка единой легенды и составление окончательного варианта ландшафтной карты. Физико-географическое районирование. Составление отраслевых и прикладных природных карт. Картометрические работы. Анализ карт, текстовая характеристика. Научные и практические выводы. Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	г. Пермь, ПГНИУ. Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
Обработка полевых материалов		
18	Обработка результатов профилирования и съемки. Поднятие рисунка на черновых профилях. Рисовка абрисов. Уточнение объектов и условных обозначений. Определение высот, горизонтального проложения. Оформление дневников практики. Описание ландшафтных компонентов и подробное описание каждого выдела	г. Пермь, ПГНИУ. Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики,

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	(урочищ). Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
Составление геолого-геоморфологического и ландшафтного описания участка речной долины и прилегающих территорий		
21	Последовательные виды работ по бригадам, которые проводятся на завершающем этапе практики: 1) обработка результатов измерений, полевых дневников и записей наблюдений, 2) построение геолого-геоморфологического профиля на миллиметровой бумаге с указанием легенды, 2) составление геоморфологических описаний всех форм рельефа долины и прилегающих территорий с характеристикой рельефообразующих процессов, 3) отмывка красками ландшафтных выделов на ватмане и оформление легенды карт. Построение ландшафтных профилей на миллиметровке. Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	г. Пермь, ПГНИУ. Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
Оформление итогового отчета		
18	Подготовка общего письменного отчета, где содержится краткая физико-географическая характеристика района практики, геоморфологические и ландшафтные профили, геоморфологическая и ландшафтная карта района исследований. Оформление всего отчета. Подготовка к экзамену. Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.	г. Пермь, ПГНИУ. Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
Экзамен. Итоговое контрольное мероприятие		
1	Проведение итогового контрольного мероприятия для оценки знаний обучающихся по установленным критериям оценивания. Возможны изменения временных рамок прохождения текущей промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью, а именно предусмотрено увеличение времени на подготовку и сдачу отчета по практике.	г. Пермь, ПГНИУ. Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ

5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Основная

1. Методика обучения географии : учебное пособие для студ. учреждений высш. пед. проф. образования и учителей географии общеобразовательных школ и гимназий / составители А. Г. Киямова. — Набережные Челны : Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2014. — 95 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/30218>
2. Дрецинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрецинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 274 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/438362>

Дополнительная

1. Перцик, Е. Н. История, теория и методология географии : учебник для вузов / Е. Н. Перцик. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 432 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07582-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/451550>
2. Исаченко А. Г. Теория и методология географической науки: Учеб. для студентов вузов, обучающихся по напр. 510800 "География" и спец. 012500 "География"/А. Г. Исаченко.-М.:Акад.,2004, ISBN 5-7695-1693-3.-400.-Библиогр.: с. 392-393
3. Жучкова В. К., Раковская Э. М. Методы комплексных физико-географических исследований: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по геогр. спец./В. К. Жучкова, Э. М. Раковская.- М.:Акад.,2004, ISBN 5-7695-1430-2.-368.-Библиогр.: с. 308-310

6. Перечень ресурсов сети «Интернет», требуемых для проведения практики

При прохождении практики требуется использование следующих ресурсов сети «Интернет» :

<https://earthexplorer.usgs.gov/> Геологическая служба США

<http://vsegei.ru/ru/> Цифровые каталоги геологической информации Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ)

7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Образовательный процесс по практике **Учебная практика по геоморфологии и ландшафтоведению** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Применяются информационные технологии при чтении лекций и проведении практических работ:

- презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС)
- доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
- единая телеинформационная система ЕТИС
- пакет программ Libreoffice
- ОС "Альт Образование"

При освоении материала и выполнении заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

1. bound.zip

2. методичка_оформление.pdf

3. Предуралье (Бузмаков).pdf

4. Предуралье (Воронов).pdf

5. Предуралье_Привяз.zip

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

Для проведения практических занятий и камеральных работ используется аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением с необходимыми фондовыми материалами кафедр географического факультета, учебные атласы, справочники и др.

Самостоятельные работы проводятся в аудиториях, оснащенных компьютерами с необходимым программным обеспечением, а также в читальных залах библиотек ПГНИУ.

Групповые и индивидуальные консультации проводятся в аудиториях, оснащенных мультимедийной техникой с соответствующим программным обеспечением, меловой и/или магнитно-маркерной доской.

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, а также меловой и/или магнитно-маркерной доской.

Перечень необходимого оборудования:

- 1) Буссоль геодезическая;
- 2) Мерная лента или рулетка, лазерный дальномер;
- 3) Эклиметр;
- 4) Карандаши, ручки, линейки, миллиметровая бумага для обработки данных и построения профиля.
- 5) GPS-навигатор Garmin eTrex 20x
- 6) Комплект ручного бурового оборудования для изучения рыхлых отложений Eijkelkamp (с набором разводных газовых и/или трубных ключей)

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В случае объявления в сроки проведения практики на территории(ях) проведения практики режима повышенной готовности, режима чрезвычайной ситуации, режима чрезвычайных положений, иных ограничительных мероприятий федерального, регионального, муниципального характера допускается проведение практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В отношении лиц, обладающих ограниченными возможностями, допускается проведение практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Для участия в практике необходимо:

иметь доступ по медицинским показаниям (действующие прививки против клещевого энцефалита и дифтерии; отрицательные результаты флюорографического обследования);

прослушать инструктаж по технике безопасности и безопасным приемам работы (проводит руководитель практики на основании Правил внутреннего распорядка для обучающихся в ПГНИУ (ст.

7, п. б), Правил проведения полевых работ (утв. ректором ИГУ в 2006 г.), инструкции по оказанию первичной доврачебной помощи при несчастных случаях НОТ 03-13 (утв. ректором ПГНИУ 17.07.2013));

поставить свою подпись в контрольном листе практике после прослушивания инструктажа.

Студенты, не имеющих допуска к практике по медицинским показаниям, проходят ее по той же программе, но индивидуально в пределах ПГНИУ.

Работа во время практики должна осуществляться в бригадах: совместное обсуждение хода выполнения заданий, совместный выбор необходимой информации, обязательная координация работы в команде.

Лицам с ОВЗ и инвалидам при необходимости предоставляется ассистент для прохождения всех контрольных мероприятий и аттестаций. Предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ при защите отчетов по практикам. При необходимости ответы студента будут заслушаны в устной форме или в форме компьютерного тестирования

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции. Индикаторы и критерии их оценивания

ОПК.7

владеть базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, геоморфологии, ландшафтоведении и биогеографии

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ОПК.7 владеть базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, геоморфологии, ландшафтоведении и биогеографии</p>	<p>Способен применять основные теоретические знания о географической оболочке, геоморфологии, ландшафтоведении и биогеографии при характеристике конкретной территории</p>	<p>Неудовлетворительно не способен применить основные положения землеведения, геоморфологии, ландшафтоведения и биогеографии при компонентной характеристике территории УНБ "Предуралье";</p> <p>Удовлетворительно в целом может применить основные положения землеведения, геоморфологии, ландшафтоведения и биогеографии при характеристике территории УНБ "Предуралье", но допускает грубые ошибки, касающиеся горных пород, представленных в фундаменте Предуралья; основных экзогенных геодинамических процессов, которые участвуют в преобразовании современного рельефа территории УНБ «Предуралье»; особенностей палеогеографической истории территории Предуралья</p> <p>Хорошо знает основные положения землеведения, геоморфологии, ландшафтоведения и биогеографии, не совсем уверенно характеризует основные природные процессы на территории УНБ "Предуралье" на основе анализа литературных источников</p> <p>Отлично знает основные положения землеведения, геоморфологии, ландшафтоведения и биогеографии, уверенно характеризует основные природные процессы на территории УНБ "Предуралье" на основе анализа литературных источников</p>

ПК.4

владеть методами комплексных географических исследований для обработки и анализа географической информации и способность применять их на практике

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.4 владеть методами комплексных географических исследований для обработки и анализа географической информации и способность применять их на практике</p>	<p>Владеет способами заложения геоморфологических профилей, основными правилами поверки буссоли, эклиметра, мерной ленты, правилами техники безопасности при проведении полевых работ; умеет готовить журналы, планшеты, дневники практики к выходу на полевые работы; владеет навыками организации геоморфологической и ландшафтной съемки полигона</p>	<p>Неудовлетворительно Студент показал несформированные навыки по организации геоморфологической и ландшафтной съемки полигона, не знает правил поверки основных приборов, не ориентируется в правилах техники безопасности при проведении полевых работ, ну умеет готовить полевую документацию</p> <p>Удовлетворительно Студент в целом показал сформированные навыки по организации геоморфологической и ландшафтной съемки полигона, но допускает грубые ошибки в правилах поверки приборов, ориентируется не во всех правилах техники безопасности при проведении полевых работ, умеет готовить полевую документацию, но допускает серьезные ошибки в оформлении журналов и дневников практики</p> <p>Хорошо Студент показал сформированные навыки по организации геоморфологической и ландшафтной съемки полигона, но допускает незначительные ошибки в правилах поверки приборов, ориентируется во правилах техники безопасности при проведении полевых работ, умеет готовить полевую документацию, но допускает некоторые ошибки в оформлении журналов и дневников практики</p> <p>Отлично Студент показал сформированные навыки по организации геоморфологической и ландшафтной съемки полигона, знает правила поверки приборов, ориентируется во всех правилах техники безопасности при проведении полевых работ, умеет готовить полевую документацию: правильно оформляет журналы, планшеты, дневники практики</p>

ПК.10

владеть методами мониторинга территорий разного иерархического уровня

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.10 владеть методами мониторинга территорий разного иерархического уровня</p>	<p>Владеет навыками мониторинговой работы в ходе изучения геосистем разного иерархического уровня (фаций, урочищ и местностей) и на ее основе анализировать факторы и условия формирования современной структуры ландшафтов, их развития, динамики и функционирования</p>	<p>Неудовлетворительно Студент не показал сформированных навыков мониторингового изучения геосистем, не сумел применить их на практике</p> <p>Удовлетворительно В целом умеет определять особенности ландшафтогенеза геосистем разного иерархического уровня, но не способен самостоятельно выделять элементарные природные комплексы (фации, урочища, местности), владеет навыками проведения геоморфологического профилирования и ландшафтной съемки, но в ходе проведения мониторинга геодинамических процессов (боковой эрозии) не способен определить основные тенденции в развитии геосистем</p> <p>Хорошо Умеет определять особенности ландшафтогенеза геосистем разного иерархического уровня, но не способен самостоятельно выделять элементарные природные комплексы (фации, урочища, местности), владеет навыками проведения геоморфологического профилирования и ландшафтной съемки, но в ходе проведения мониторинга геодинамических процессов (плановых деформаций русла) возникают трудности при определении основных тенденций в развитии геосистем</p> <p>Отлично Студент показал сформированные навыки мониторингового изучения геосистем и отдельных геодинамических процессов (плановых деформаций русла) в ходе изучения ландшафтной структуры территории, способен самостоятельно выделять элементарные природные комплексы (фации, урочища, местности), владеет навыками проведения геоморфологического профилирования и</p>

		Отлично ландшафтной съемки
--	--	--------------------------------------

ПК.3

подготовлен к участию в комплексных экспедиционных и камеральных исследованиях по проблемам развития природных и общественных территориальных систем различного уровня

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.3 подготовлен к участию в комплексных экспедиционных и камеральных исследованиях по проблемам развития природных и общественных территориальных систем различного уровня</p>	<p>Способен работать в команде, полностью выполнить программу практики в полевых и камеральных условиях, владеет методами геоморфологического профилирования и ландшафтного картографирования для целей изучения структуры, развития, динамики и функционирования геосистем разного иерархического уровня</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворительно</p> <p>Студент не показал сформированных навыков по изучению геосистем разного иерархического уровня (фаций, урочищ и местностей), не сумел применить их на практике. Неправильно или не вовремя оформил отчет, не участвовал в написании отчета практики</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительно</p> <p>В целом показывает навыки по профилированию и картографированию территории, выявлению ландшафтной структуры территории на основе использования различных методов сбора и обработки географической информации, но допускает множественные ошибки в ходе этой деятельности; не всегда может работать в команде, полностью выполняет программу практики в полевых и камеральных, но не способен самостоятельно указать, а под руководством преподавателя выявить основные черты структуры, развития, динамики и функционирования геосистем</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Показывает достаточные навыки по профилированию и картографированию территории, выявлению ландшафтной структуры территории на основе использования различных методов сбора и обработки географической информации, но не всегда способен определить границы геосистем, полностью выполняет программу практики в полевых и камеральных, но иногда затрудняется самостоятельно выявить основные черты структуры, развития, динамики и функционирования геосистем</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Показывает полностью сформированные</p>

		<p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>навыки по профилированию и картографированию территории, выявлению ландшафтной структуры территории на основе использования различных методов сбора и обработки географической информации, способен определить границы геосистем, полностью выполняет программу практики в полевых и камеральных, может самостоятельно выявить основные черты структуры, развития, динамики и функционирования геосистем</p>
--	--	---

Оценочные средства

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Выполнение заданий с помощью специальных (инструментальных) средств

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации :
время на выполнение заданий 1

Показатели оценивания

Студент не показал сформированных навыков по изучению геосистем разного иерархического уровня (фаций, урочищ и местностей), не сумел применить их на практике. Неправильно или не вовремя оформил отчет, не участвовал в написании отчета практики	Неудовлетворительно
В целом показывает навыки по профилированию и картографированию территории, выявлению ландшафтной структуры территории на основе использования различных методов сбора и обработки географической информации, но допускает множественные ошибки в ходе этой деятельности; не всегда может работать в команде, полностью выполняет программу практики в полевых и камеральных, но не способен самостоятельно указать, а под руководством преподавателя выявить основные черты структуры, развития, динамики и функционирования геосистем	Удовлетворительно
Показывает достаточные навыки по профилированию и картографированию территории, выявлению ландшафтной структуры территории на основе использования различных методов сбора и обработки географической информации, но не всегда способен определить границы геосистем, полностью выполняет программу практики в полевых и камеральных, но иногда затрудняется самостоятельно выявить основные черты структуры, развития, динамики и функционирования геосистем	Хорошо
Показывает полностью сформированные навыки по профилированию и картографированию территории, выявлению ландшафтной структуры территории на основе использования различных методов сбора и обработки географической информации, способен определить границы геосистем,	Отлично

полностью выполняет программу практики в полевых и камеральных, может самостоятельно выявить основные черты структуры, развития, динамики и функционирования геосистем

Отлично