

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы практики**  
**Б1.О.24 Геоморфология**  
**Направление подготовки бакалавриата**  
**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**  
**профиль География. Безопасность жизнедеятельности**

<b>1.</b>	<b>Цель изучения дисциплины:</b> овладение базовыми общетеоретическими представлениями о рельефе земной поверхности как результате взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов, роли рельефа как одного из основных факторов формирования природных комплексов, разных рангов и хозяйственной деятельности человека, об основных традиционных и современных методах изучения рельефа, о роли человека в преобразовании рельефа и роли рельефа в хозяйственной деятельности человека		
<b>2.</b>	<b>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата</b> Дисциплина Б1.В.ДВ5.1.«Геоморфология» является дисциплиной по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) – География. БЖД, изучается в 3 семестре.		
<b>3.</b>	<b>Результаты освоения дисциплины «Географическое проектирование»</b>		
	<b>Код и наименование компетенций</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
	<b>ОПК-2.</b> Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	<b>ОПК-2.1.</b> Разрабатывает основные и дополнительные образовательные программы, отдельные их компоненты (в том числе с использованием ИКТ) для организации образовательного процесса в организациях разного типа и вида, в специальных образовательных учреждениях для лиц с ОВЗ.	<b>Знать:</b> -содержание, сущность, закономерности, особенности изучаемых явлений и процессов; <b>Уметь:</b> -объяснять закономерности, особенности изучаемых явлений и процессов; <b>Владеть:</b> -навыки комплексного поиска, анализа и систематизации информации по изучаемым проблемам
<b>4.</b>	<b>ПК-2 .</b> Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными	<b>ИПК-2.1.</b> Проектирует образовательный процесс с использованием требований примерных образовательных программ по учебному предмету;	<b>Знать:</b> -содержание, сущность, закономерности, особенности изучаемых явлений и процессов; <b>Уметь:</b> -объяснять закономерности, особенности изучаемых явлений и процессов; <b>Владеть:</b> -навыки комплексного поиска, анализа и систематизации информации по изучаемым проблемам
	<b>Структура и содержание дисциплины</b>		

<b>4.1. Структура дисциплины (модуля)</b>					
<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего</b>	<b>Порядковый номер семестра</b>			
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	4 з.е.	3			
Курсовой проект (работа)	не предусмотрено				
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	66	66			
Лекции	34	34			
Практические занятия, семинары	32	32			
Лабораторные работы					
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	51	51			
КСР					
Экзамен	27	27			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			
<b>4.2. Содержание дисциплины</b>					
<p><b>ТЕМА 1. Содержание понятий "рельеф", "форма рельефа", "элементы форм рельефа", "тип рельефа".</b> Морфология рельефа, его морфографическая и морфометрическая характеристика рельефа. Формы рельефа разных масштабов. Научное и практическое значение морфографических и морфометрических показателей.</p> <p><b>ТЕМА 2. Понятие о генезисе рельефа.</b> Источники энергии и движущие силы рельефообразования. Соотношение эндогенной и экзогенной составляющих в рельефообразовании. Денудационные и аккумулятивные формы рельефа. Рельеф и коррелятные отложения. Проблемы определения генезиса рельефа. <b>Понятие о возрасте рельефа и методах его определения. Время как фактор рельефообразования.</b></p> <p><b>ТЕМА 3. Геологические и физико-географические факторы рельефообразования. Рельеф как компонент ландшафта,</b> фактор строения и функционирования природно-территориальных комплексов. Рельеф как фактор перераспределения тепла и влаги. Влияние рельефа на другие компоненты географической оболочки. Свойства горных пород как фактор рельефообразования. Климатический фактор рельефообразования. Классификация климатов по их роли в формировании рельефа. Биогенный фактор в рельефообразующих процессах. Высотная поясность рельефа.</p> <p><b>ТЕМА 4. Планетарно-космический фактор рельефообразования.</b> Геоид – форма Земли как планеты. Влияние вращения Земли на эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования. Астрооблемы – космические формы на поверхности Земли и других планет Солнечной системы. Вклад космического вещества в осадконакопление на Земле.</p> <p><b>ТЕМА 5. Геологические структуры и их отражение в рельефе. Понятие о морфоструктурах.</b> Литоморфоструктуры. Прямой и инверсионный рельеф, другие соотношения структур и рельефа.</p> <p><b>РАЗДЕЛ 2. ЭНДОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЯ -</b></p> <p><b>ТЕМА 6. Тектонические движения и их отражение в рельефе.</b> Роль эпейрогенических, складкообразовательных и разрывных тектонических движений в рельефообразовании. Неотектонический этап развития Земли. Тектономорфо структуры. Рельеф как индикатор тектонической активности. Землетрясения как фактор рельефообразования. Прямое и косвенное влияние сейсмических движений на рельеф. Географическое распространение землетрясений.</p> <p><b>ТЕМА 7. Магматизм и рельеф.</b> Проявление интрузивных тел в рельефе. Активное и пассивное воздействие интрузивного магматизма на рельефообразование. Вулканизм. Классификация вулканов по характеру извержений. Морфологические типы вулканов, их связь с составом магмы и характером извержений. Основные формы</p>					

вулканического рельефа. Морфология лавовых потоков и покровов. Поствулканические явления и рельеф. Особенности экзогенного рельефообразования в вулканических областях. Специфика ландшафтов вулканических областей. Географическое распространение действующих вулканов и его тектонический контроль. Псевдовулканический рельеф. Грязевые вулканы, их морфологические типы, закономерности распространения.

**ТЕМА 8. Метаморфизм:** общие закономерности. Роль метаморфизма в рельефообразовании. Геоморфологические признаки месторождений магматических и метаморфических полезных ископаемых

### **РАЗДЕЛ 3. ПЛАНЕТАРНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА И ИХ СВЯЗЬ СО**

**СТРУКТУРАМИ ЗЕМЛИ.** Характер взаимодействия литосферных плит и отражение его в рельефе.

**ТЕМА 10. Структурно-геоморфологические элементы материков.**

**Рельеф складчатых поясов.** Орогенные структуры складчатых поясов и их отражение в рельефе. **Рельеф материковых платформ.** Основные структурные элементы платформ и их отражение в рельефе. Древние и молодые платформы, сходство и различия их мегарельефа. **Мегарельеф антиклинальных поясов Земли.**

**ТЕМА 11. Структурно-геоморфологические элементы океанов.**

**Рельеф подводных материковых окраин,** их структурно-геоморфологические элементы. Рельеф шельфа, материкового склона, материкового подножья. **Глубоководные котловины океана** и их связь со строением земной коры. Рельеф океанических котловин. **Мегарельеф срединно-океанических хребтов** и его связь со строением рифтогенной земной коры. **Рельеф переходных зон,** их основные структурно-геоморфологические элементы. Рельеф окраинных морей, островных дуг, глубоководных желобов.

### **РАЗДЕЛ 4. ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И РЕЛЬЕФ.**

**ТЕМА 12. Выветривание и рельефообразование.** Выветривание горных пород как важнейший фактор рельефообразования. Сущность процессов выветривания. Типы выветривания, ареалы их распространения и влияние на формирование рельефа. Строение кор выветривания разных климатических зон. Элювий - генетический тип континентальных отложений. Линейные и площадные коры выветривания. Древние коры выветривания - индикаторы палеоклимата. Полезные ископаемые древних кор выветривания. Формирование почвы как фактор современного элювиообразования.

**ТЕМА 13. Склоновые процессы, рельеф склонов, склоновые отложения.** Определение понятия "склон", "склоноформирующие процессы", "склоновые процессы". Классификация склонов по морфологии, условиям образования и происходящим на них процессам. Основные типы склоновых процессов и их отражение в морфологии склонов. Взаимоотношение склоновых процессов в пространстве и времени. Возраст склонов. Развитие склонов. Понятие о педиментах, педиplanation и поверхностях выравнивания. Коллювий - генетический тип континентальных отложений. Научное и прикладное значение изучения склонов и склоновых процессов.

### **МНОГОКОРЫ**

**ТЕМА 9. Литосферные плиты.** Границы литосферных плит и особенности пограничных

**ТЕМА 14. Флювиальные процессы и формы.** Области гумидного климата как районы преобладающего развития флювиальных форм рельефа. Генетический ряд флювиальных форм рельефа. Общие особенности флювиальных форм разного масштаба. Водно-

эрозионные и водно-аккумулятивные формы рельефа. Некоторые общие закономерности работы водотоков. Определение понятий: «базис эрозии», «профиль равновесия». Работа временных водотоков и создаваемые ими формы рельефа. Пролувиальные отложения, их строение и

состав. Работы рек. Понятие «русло реки», «долина реки» и их морфологические части. Формы продольного профиля речных долин и факторы, его обуславливающие. Водопады, пороги, быстрины, их генезис и значение в хозяйственном

использовании рек. Речные излучины (меандры), их типы и значение в преобразовании долин. Определение понятия "пойма". Образование поймы и элементов ее мезо- и микрорельефа. Аллювиальные отложения их фации. Поймы равнинных и горных рек. Высокая и низкая пойма. Речные террасы, их типы, строение и причины образования. Псевдо-террасы. Значение изучения речных террас. Морфологические типы речных долин. Соотношение долин с тектоническими структурами. Сквозные долины и гипотезы их образования. Перехват рек и его признаки. Асимметрия речных долин и факторы ее обуславливающие. Речная и долинная сеть. Типы речной сети. Густота речной сети и долинной сети и факторы, ее определяющие. Типы эрозионного и эрозионно-денудационного рельефа. Устья рек.

Эстуарии. Дельты. Морфологические типы дельт и причины, их обуславливающие. Аллювиальные и дельтовые равнины. Генетические типы дельтовых отложений. Научное и

прикладное значение изучения флювиального рельефа.

ТЕМА 15. Карст и карстовые формы рельефа. Определение понятия "карст". Условия и типы карстообразования. Поверхностные формы карстового рельефа и условия его образования. Гидрогеологический режим карстовых областей и его влияние на формирование рельефа. Речные долины карстовых областей, их морфологические особенности и типы. Карстовые пещеры и их типы. Зонально-климатические типы карста. Псевдокарст. Значение изучения карстовых процессов и карстовых форм рельефа.

ТЕМА 16. Гляциальные процессы и формы рельефа. Области нивального климата как районы интенсивной рельефообразующей деятельности льда и снега. Условия образования и питания ледников. Области современного и древнего оледенения и ледникового рельефа. Рельфообразующая роль горного оледенения. Определение понятий "хионосфера", "снеговая граница". Типы горных ледников, мезо- и микроформы рельефа их поверхности. Формы рельефа, обусловленные деятельностью горных ледников, их морфо-логия и гипотезы образования. Типы морен горных ледников. Талые воды ледников, флювиогляциальные отложения и формы рельефа. Рельфообразующая роль материковых ледников. Зональность рельефа в областях древнего покровного оледенения. Особенности рельефообразования и формы рельефа областей преобладающего ледникового сноса и ледниковой аккумуляции. Роль активного и «мертвого» льда в формировании рельефа. Изменение ледникового рельефа в послеледниковое время. Особенности рельефообразования и формы рельефа перигляциальных областей. Научное и прикладное значение изучения рельефа ледникового происхождения.

ТЕМА 17. Рельфообразование в областях распространения вечной мерзлоты. Особенности рельефообразования в условиях вечной мерзлоты. Группировки мерзлых форм рельефа по генезису и физическим процессам: наледные образования и формы пучения, формы, обусловленные морозобойными трещинами и их вторичные производные; формы, связанные с сортировкой материала. Морозное выветривание и альтипланация. Термокарст. Мерзлотные комплексы в областях преобладающей денудации, транзита, преобладающей аккумуляции. Особенности хозяйственной деятельности в областях распространения вечномерзлых грунтов.

ТЕМА 18. Рельфообразование в аридных странах. Особенности протекающих в пустынях рельефообразующих процессов. Типы пустынь. Географическое распространение пустынь разных типов. Аридно-денудационные формы рельефа в пустынях. Эоловые процессы и формы рельефа. Песчано-корразионные, дефляционные и солончаково-дефляционные формы рельефа и условия их образования. Разнообразие форм песчаных аккумулятивных образований в пустынях и причины, его обуславливающие. Эоловые отложения.

Рельефообразующая роль ветра в пределах задровых равнин, на берегах рек, озер, морей. Особенности хозяйственной деятельности в условиях аридного климата.

**ТЕМА 19.** Биогенные процессы рельефообразования и формы рельефа. Прямое и косвенное воздействие организмов на рельеф. Фито – из оо формы рельефа. Биогенные макро-, мезо- и микроформы.

**ТЕМА 20.** Береговые морские процессы и обусловленные ими формы рельефа. Определение понятий "береговая линия", "берег", "подводный береговой склон". Важнейшие факторы рельефообразования в пределах береговой зоны. Приглубые и отмельные берега, их эволюция. Понятие о динамическом профиле равновесия берега. Продольное (вдольбереговое) и поперечное перемещение наносов и обусловленные ими формы рельефа. Особенности развития берегов приливных морей и берегов, сложенных льдом и мерзлыми грунтами. Коралловые берега. Потамогенные берега. Морские террасы, их типы и условия образования. Морфологические типы расчленения береговой линии. Процессы выравнивания берегов. Значение изучения береговых процессов и береговых форм рельефа.

**ТЕМА 21. Экзогенные процессы над морей и океанов, создаваемые ими формы рельефа.** Общие сведения о мировом океане. Особенности проявления экзогенного рельефообразования в пределах Мирового Океана. Формы рельефа морского дна, обусловленные гравитационными подводными процессами, донными и постоянными поверхностными течениями. Биогенные факторы рельефообразования. Аккумуляция осадочного материала (осадконакопление) как важнейший геоморфологический процесс надне Мирового океана. Генетические типы осадков Мирового океана и закономерности их площадного распространения.

**ТЕМА 22. Особенности рельефо -образования в пределах горных и равнинных стран.**

Горные страны как особый тип ландшафта. Типы гори-зонтального расчленения гор.

Классификация гор и географическое распространение гор разных типов. Особенности эндогенных и экзогенных процессов в горах и обусловленные ими формы рельефа.

Разрушение гор и образование мелкосопочника, горных остовов, пенеппенов и педиментов. Поверхности выравнивания в горах, проблема их происхождения. Геоморфологическая поясность горных территорий. Равнинные пространства как особый тип ландшафта. Генетические типы равнин и их морфологические особенности. Зональность экзогенных форм рельефа равнин.

**ТЕМА 23. Человек и рельеф.** Антропогенный фактор в рельефо образовании. Прямое и косвенное воздействие человека на рельеф. Антропогенные формы рельефа. Изменение характера интенсивности геоморфологических процессов под влиянием хозяйственной деятельности. Причинно- следственные связи во взаимоотношениях человека и рельефа. Влияние рельефа на жизнь и хозяйственную деятельность человека. Рельеф как фактор типов расселения человека. Особенности хозяйственной деятельности человека в горах и на равнинах. Рельеф и градостроительство. Геоморфологический фактор в инженерной деятельности, гражданском и транспортном строительстве, сельском хозяйстве, транспорте. Геоморфологические методы при поиске полезных ископаемых. Катастрофические и неблагоприятные геоморфологические процессы - серьезная геоэкологическая проблема. Общие представления о геоморфологическом прогнозе. Рельеф и рекреация. Эстетический аспект рельефа.

**ТЕМА 24. Процессы саморазвития рельефа.** Общие представления о саморазвитии рельефа. Показатели рельефа, влияющие на характер и интенсивность геоморфологических процессов. Изменения в направленности геоморфологических процессов, связанные с изменениями морфологии рельефа. Причинно-следственные связи

	<p>в развитии рельефа.</p> <p><b>РАЗДЕЛ 5. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b></p> <p><b>ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ</b></p> <p><b>ТЕМА 25. Структура и методы геоморфологических исследований геоморфологического картографирования.</b> Типы геоморфологических карт. Принципы построения легенды общих геоморфологических карт.</p> <p>Методология геоморфологии. Задачи и перспективы геоморфологических исследований в России. Геоморфология на службе практики. Значение изучения рельефа в решении задач охраны природы и рационального природопользования. Экологические функции рельефа.</p>
<b>5.</b>	<p><b>Образовательные технологии</b></p> <p>При подготовке бакалавров используются следующие основные формы проведения учебных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> интерактивные лекции;</li> <li><input type="checkbox"/> лекции-пресс-конференции;</li> <li><input type="checkbox"/> тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;</li> <li><input type="checkbox"/> групповые, научные дискуссии, дебаты.</li> </ul>
<b>6.</b>	<p><b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»;</b></p> <p><b>информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b></p> <p><b>Информационное обеспечение</b></p> <p><b>базы данных, информационно-справочные и поисковые системы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10</li> <li>2. Microsoft Windows server 2003, 2008, 2012, 2016</li> <li>3. Microsoft Office 2007, 2010, 2016</li> <li>4. Антивирусное ПО Kaspersky endpoint security</li> <li>6. Справочно-правовая система «Гарант»</li> </ol>
<b>7.</b>	<p><b>Формы текущего контроля</b></p> <p>Коллоквиумы по разделам дисциплины</p>
<b>8.</b>	<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p> <p>Экзамен</p>
	<p><b>Разработчик: к.э.н., доцент Полонкочева Ф.Я.</b></p>

