

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортюнова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



«Утверждаю»

Декан факультета

Куртманов С.Н.
2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

Б1.Б.11 География

(шифр, наименование учебной дисциплины)

Направление(я) подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

(код, полное наименование направления подготовки)

Профиль (и)

«Экология»

(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

(бакалавриат, магистратура)

Форма(ы) обучения

очная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет

Лесохозяйственный ЛХФ

(полное наименование факультета, сокращённое)

Кафедра

Техносферной безопасности мелиорации и природообустройства ТБМиП

(полное, сокращённое наименование кафедры)

Составлена с учётом требо-
ваний ФГОС ВО по направ-
лению(ям) подготовки,

05.03.06 Экология и природопользование

(шифр и наименование направления подготовки)

утверждённого приказом
Минобрнауки России

26.08.2016 №998

(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)

доц. каф. ТБМиП
(должность, кафедра)

[Подпись]
(подпись)

Уржумова Ю.С.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ТБМиП
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 1 от « 31 » августа 2016 г.

Заведующий кафедрой

[Подпись]
(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

[Подпись]
(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол №1 от « 31 » августа 2016г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 05.03.06 «Экология и природопользование»:

- владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования (ОПК-3);

Соотношение планируемых результатов обучения, по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- основные понятия в области географии, структуру и динамику функционирования географической оболочки Земли, природно-территориальные, природно-производственные и социально-территориальные комплексы, взаимосвязь и составляющие их компоненты.	ОПК-3
Уметь:	
- анализировать и оценивать физико-географические условия взаимодействия человека и природы, описывать круговороты и балансы энергий, воды и других веществ в геосистемах; - анализировать и оценивать природную устойчивость геосистем, в зависимости от тепло и влагообеспеченности территорий; - оценивать влияние антропогенной деятельности на состояние природной среды, самостоятельно обобщать справочный материал при сопряженном анализе карт и прогнозировании.	ОПК-3
Навыки:	
- выявления закономерностей изменения и развития географической оболочки в условиях интенсивного использования природных ресурсов, неизбежной трансформации окружающей природной среды при активном техногенном воздействии на неё; - рационального использования природных ресурсов, сохранения и улучшения природной среды.	ОПК-3
Опыт деятельности:	
- грамотно оценивать качественное и количественное воздействие человека на окружающую его природную среду, растительность и животный мир, воздушный бассейн и недра; - принимать своевременные меры по экологической стабилизации ландшафтов, осуществляя комплексный и рациональный подход в использовании природных ресурсов, в том числе земельных.	ОПК-3

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части математического и естественно-научного цикла блока Б1. Б.11 «География» образовательной программы и входит в перечень обязательных дисциплин, изучается в 2 семестре по очной форме обучения и на 1 курсе по заочной форме обучения.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-3	-	Геология, Почвоведение, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвенным изысканиям в экологии, Учебная

		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геологии, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.
--	--	--

3. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы		Трудоёмкость в часах			
		<i>Очная форма</i>		<i>Заочная форма</i>	
		<i>семестр</i>		<i>курс</i>	
		2	Итого	1	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:		48	48	14	14
Лекции		16	16	6	6
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)		32	32	8	8
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:		60	60	90	90
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат		10	10		
Контрольная работа				20	20
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		50	50	70	70
Подготовка к зачету				4	4
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет	зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		Реферат	Реферат	Контр., 1	Контр., 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Факторы формирования географической оболочки	2	6	-	8	4	14	-	32
2	Климатообразующие процессы и факторы. Влияние на них географических условий	2	4	-	10	2	10	-	26
3	Водный баланс планеты Земля. Гидрография Земли.	2	4	-	6	2	8	-	22
4	Географическая среда и человеческое общество. Взаимодействие человека и природы.	2	2		8	2	12		22
Подготовка к итоговому контролю		зачёт					6		6
		экзамен							
ВСЕГО:			16		32	10	50		108

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость, час	Форма контроля
1	2	3	4	5
1	2	Введение в географию. Система географических наук и их связь со смежными науками. Предмет, задачи и методы географических исследований. Основные географические понятия.	2	ПК1
1	2	Планетарные факторы формирования географической оболочки. Понятие о форме и размерах Земли. Оболочки Земли – атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера.	2	ПК1
1	2	Географическая оболочка. Строение, качественное своеобразие. Географическое пространство. Компоненты, структурные уровни, этапы и закономерности развития географической оболочки.	2	ПК1
2	2	Зональность в географической науке. Природные зоны и географические пояса. Система географических зон на территории России. Особенности природной зоны как ландшафтного комплекса. Физико-географическое районирование.	2	ПК1
2	2	Климатообразующие процессы и влияние на них географических условий. Основные процессы, формирующие климат на Земле. Теплооборот, влагооборот, общая циркуляция атмосферы. Воздействие географических факторов на климат. Агроклиматические показатели.	2	ПК2

3	2	Круговорот воды и водный баланс. Водный баланс – первичная основа для оценки водных ресурсов Земли. Географические закономерности водного баланса.	2	ПК2
3	2	Гидрография Земли. Характеристика Мирового океана. Пресная вода в природе.	2	ПК2
4	2	Географическая среда и человеческое общество. Взаимодействие человека и природы. Географическая среда и её роль в развитии общества. Принцип коэволюции природы и общества. Концепция устойчивого развития общества.	2	ПК2

4.1.3 Практические занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание практических занятий	Трудоемкость (час)	Форма контроля
1	2	3	4	5
1	2	Геоморфология. Рельефообразующие процессы и факторы. Основные типы и формы рельефа. Основные черты рельефа России. Работа с физической картой.	2	ПК1 ТК1
1	2	Географические координаты. Изображение рельефа земной поверхности на топографических планах и картах. Задачи, решаемые на планах с горизонталями. Построение профиля по заданному направлению.	4	ТК2 ПК1
1	2	Почвообразование на Земле. Основные типы почв России	2	ПК1
2	2	Физико-географическое районирование территории (страна, область, зона, подзона, полоса, сектор)	2	ПК1
2	2	Климат и проблемы изменения климата. Климатическое районирование. Работа с картами. Описание основных природных компонентов и процессов территории (климатические условия, сведения о геологическом строении и рельефе, гидросфера, почвенные условия, растительность и животный мир).	4	ТК3
2	2	Агроклиматические показатели увлажнения территорий. Оценка увлажнения регионов России. Оценка увлажнения территории с помощью методов, разработанных русскими учёными. Расчёт коэффициента увлажнения методом Н.Н. Иванова и А.Н. Костякова.	4	ТК4
3	2	Преобразование круговорота воды. Распределение осадков на территории России. Гидрография Земли. Течения мирового океана. Моря мирового океана. Реки России.	6	ПК2
4	2	Территориальная организация общества. Типы заселения и хозяйственного освоения территории. Размещение и миграция населения. Трудовые ресурсы России. Национальный и религиозный состав населения. Административно-территориальная организация государства. Организация хозяйственной деятельности на территории России.	4	ПК2
4	2	Изменение природных комплексов России под влиянием антропогенной деятельности. Виды антропогенных ландшафтов. Антропогенное давление на природу - глобальный процесс. Экологическая ситуация в России. Источники экологической опасности. Мониторинг окружающей природной среды.	4	ПК2

4.1.4 Лабораторные занятия не предусмотрены

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы	Трудоёмкость (час)	Форма контроля
1	2	3	4	5
1	2	Изучение материалов лекционного и практического занятий. Работа с физической картой по теме «Основные черты рельефа России»	4	ТК1 ПК1
1	2	Изучение теоретического материала. Основные подразделения биосферы. Распределение биомассы по территории земного шара.	4	ТК2 ПК1
1	2	Работа с почвенной картой и составление конспектов «Типы почв и их взаимосвязь с климатом и растительностью». Изучение теоретического материала. Физико-географические страны России. Подготовка к тестированию	6	ПК1
2	2	Работа с картой и составление конспекта Распределение суммарной солнечной радиации на территории России и земного шара, Климатическое районирование России. Климат и проблемы изменения климата.	6	ТК3 ПК2
2	2	Заполнение и оформление таблиц «Оценка увлажнения регионов России». Проработка и дополнение материалов лекционного и практического занятий. Подготовка к тестированию.	4	ТК4 ПК2
3	2	Изучение материалов лекционного и практического занятий. Составление конспектов по теме «Проблема дефицита пресной воды»	4	ПК2
3	2	Изучение материалов лекционного и практического занятий. Составление конспектов Вода в водохранилищах и земных недрах.	4	ПК2
4	2	Проработка и дополнение материалов лекционного и практического занятия Изменение в естественных ландшафтах при их сельскохозяйственном использовании.	4	ПК2
4	2	Типы заселения и хозяйственного освоения Русской равнины, Северного Кавказа, Урала, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. Природные ресурсы страны. Общая характеристика природных ресурсов России. Подготовка к тестированию.	8	ПК2
1-4	2	Подготовка реферата по выбранной теме	10	ТК5
1-4	2	Подготовка к итоговому контролю (зачёт)	6	

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <u>Контр.</u>	Другие виды СРС		
1	Факторы формирования географической оболочки	1	1		2	5	17		25
2	Климатообразующие процессы и факторы. Влияние на них географических условий	1	2		2	5	14		23
3	Водный баланс планеты Земля. Гидрография Земли.	1	2		2	5	19		28
4	Географическая среда и человеческое общество. Взаимодействие человека и природы.	1	1		2	5	20		28
Подготовка к итоговому контролю		1						4	4
ВСЕГО:			6		8	20	70	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудо- ёмкость, час
1	2	3	4
1	1	Планетарные факторы формирования географической оболочки. Понятие о форме и размерах Земли. Географическая оболочка. Строение, качественное своеобразие. Географическое пространство.	1
2	1	Климатообразующие процессы и влияние на них географических условий. Основные процессы, формирующие климат на Земле. Теплооборот, влагооборот, общая циркуляция атмосферы. Воздействие географических факторов на климат. Агроклиматические показатели.	2
3	1	Круговорот воды и водный баланс. Водный баланс – первичная основа для оценки водных ресурсов Земли. Географические закономерности водного баланса.	2
4	1	Географическая среда и человеческое общество. Взаимодействие человека и природы. Географическая среда и её роль в развитии общества.	1

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание практических занятий	Трудоёмкость (час)
1	2	3	4
1	1	Геоморфология. Рельефообразующие процессы и факторы. Основные типы и формы рельефа. Основные черты рельефа России. Работа с физической картой.	2
2	1	Описание основных природных компонентов и процессов территории, используя материалы карт (климатические условия, сведения о геологическом строении и рельефе, гидросфера, почвенные условия, растительность и животный мир).	2
3	1	Гидрография Земли. Характеристика Мирового океана. Пресная вода в природе.	2
4	1	Изменение природных комплексов под влиянием антропогенной деятельности. Экологическая ситуация в России. Источники экологической опасности. Мониторинг окружающей природной среды.	2

4.2.4 Лабораторный практикум не предусмотрен

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы	Трудоёмкость (час)
1	2	3	4
1	1	Изучение теоретического материала. Введение в географию. Система географических наук и их связь со смежными науками. Предмет, задачи и методы географических исследований. Основные географические понятия. Компоненты, структурные уровни, этапы и закономерности развития географической оболочки.	6
1	1	Изучение теоретического материала. Географические координаты. Изображение рельефа земной поверхности на топографических планах и картах. Основные подразделения биосферы. Распределение биомассы по территории земного шара.	6
1	1	Изучение теоретического материала. Зональность в географической науке. Природные зоны и географические пояса. Система географических зон на территории России. Особенности природной зоны как ландшафтного комплекса.	5
2	1	Изучение теоретического материала. Почвообразование на Земле. Основные типы почв России. Работа с почвенной картой и составление конспектов «Типы почв и их взаимосвязь с климатом и растительностью». Физико-географические страны России. Физико-географическое районирование территории (страна, область, зона, подзона, полоса, сектор).	14
3	1	Изучение теоретического материала. Климат и проблемы изменения климата. Климатическое районирование. Работа с картой и составление конспекта Распределение суммарной солнечной радиации на территории России и земного шара.	5

3	1	Изучение теоретического материала. Агроклиматические показатели увлажнения территорий. Оценка увлажнения регионов России. Оценка увлажнения территории с помощью методов, разработанных русскими учёными. Заполнение и оформление таблиц «Оценка увлажнения регионов России». Проработка и дополнение материалов лекционного и практического занятий.	8
3	1	Изучение теоретического материала. Преобразование круговорота воды. Распределение осадков на территории России. Гидрография Земли. Течения мирового океана. Моря мирового океана. Реки России. Составление конспектов по теме Проблема дефицита пресной воды. Вода в водохранилищах и земных недрах.	6
4	1	Изучение теоретического материала. Территориальная организация общества. Типы заселения и хозяйственного освоения территории. Размещение и миграция населения. Трудовые ресурсы России. Национальный и религиозный состав населения. Административно-территориальная организация государства. Организация хозяйственной деятельности на территории России. Принцип коэволюции природы и общества. Концепция устойчивого развития общества.	8
4	1	Изучение теоретического материала. Виды антропогенных ландшафтов. Антропогенное давление на природу - глобальный процесс. Изменение в естественных ландшафтах при их сельскохозяйственном использовании.	4
4	1	Изучение теоретического материала. Типы заселения и хозяйственного освоения Русской равнины, Северного Кавказа, Урала, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока. Природные ресурсы страны. Общая характеристика природных ресурсов России.	8
1-4	4	Выполнение контрольной работы	20
	4	Подготовка и сдача зачёта	4

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК-3	+	-	+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	СРС (час)	Всего
Анализ конкретных ситуаций				
Решение ситуационных задач		4		4
Презентация с использованием слайдов	6			6
Тесты		4		4
Итого интерактивных занятий	6	8		14

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутриузовские издания)

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.). Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Уржумова Ю.С. География [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014.– 93 с. **10 экз.**
3. Уржумова Ю.С. География [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 2,35 МБ. - Систем. требования: IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro.- Загл. с экрана
4. Мелиоративная география: учеб. пособие для студ. направл. 280400 «Природообустройство» / Г.А. Сенчуков, Е.Н. Лунева, Т.В. Мельник [и др]; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2008.- 152 с. 99 экз.
5. Мелиоративная география [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. 280400 «Природообустройство»/ Г.А. Сенчуков, Е.Н. Лунева, Т.В. Мельник [и др]; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2008.- ЖМД; PDF; 8,53 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
6. География [Текст]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016.
7. География [Электронный ресурс]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2016. – ЖМД; PDF; 0,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «География» применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для оценки практических занятий в течение семестра проводятся 5 текущих контролей (ТК1, ТК2, ТК3, ТК4, ТК5);

Содержание текущего контроля ТК1

- работа с физической картой у доски по теме «Основные черты рельефа России».

Содержание текущего контроля ТК2

- построение профиля по данному направлению, задачи, решаемые на планах с горизонталями.

Содержание текущего контроля ТК3

- описание основных природных компонентов и процессов территории (климатические условия, сведения о геологическом строении и рельефе, гидросфера, почвенные условия, растительность и животный мир). Работа с климатическими картами.

Содержание текущего контроля ТК4

- оценка увлажнения территории с помощью методов, разработанных русскими учеными. Расчёт коэффициента увлажнения территории методом Н.Н. Иванова и А.Н. Костякова.

Содержание текущего контроля ТК5

- подготовка реферата по одной из ниже перечисленных тем:

1. Планета Земля – форма строение

2. Историческое развитие представления человеческого общества о форме Земли, как природно-географического образования.
 3. Водная оболочка планеты Земля и ее химический состав. Основные понятия и ее роль в природе Земли.
 4. Известные системы взглядов и понятий по географической зональности территории и принципы выделения географических поясов и зон.
 5. Характеристика внешних геосфер Земли (атмосфера, гидросфера, литосфера, мантия, ядро Земли).
 6. Географические пояса на Земном шаре Их краткая характеристика. Схема географического расположения поясов.
 7. Авторы планетарного зонирования Земли. Физические и количественные основы зональности и их сущность.
 8. Главные факторы в формировании климата на территориях и их характеристика
 9. Принципы выделения географических зон. Различия между географическими поясами и зонами.
- Природные зоны России.
10. Физико-географическое районирование (физико-географические пояс, зона, страна, подзона, область провинция, район).
 11. Климатические пояса и области, принципы их выделения.
 12. Характеристика типов климата на территории России
 13. Обеспеченность человечества в водных ресурсах. Аргументация прогнозирования этой обеспеченности.
 14. Источник всей пресной воды на Земле. Условия функционирования этого источника и источники его определяющие.
 15. Проблемы человечества, вызываемые изменением климата (примеры, подходы к оценке возможных природных ситуаций).
 16. Характеристика Мирового океана, как части гидросферы.
 17. Группы морей Мирового океана. Их классификация. Моря, омывающие берега России и их принадлежность к океанам.
 18. Течения Мирового океана
 19. Отличие пресной воды от океанической. Характер распределения вод на планете.
 20. Водные объекты земного шара, содержащие наибольший объем пресной воды. Характеристика таких объектов.
 21. Цель создания искусственных водоёмов. Их влияние на изменение природных условий.
 22. Влияние климатических факторов на состояния и жизнедеятельность человека. Роль в этом процессе воды.
 23. Жемчужина Сибири - Байкал
 24. Климат и проблемы изменения климата
 25. Характеристика Восточно-Европейской равнины - одной из крупнейших равнин земного шара

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля проходящие в форме тестирования (ПК1; ПК2);

- для контроля освоения теоретических знаний в конце семестра проводится итоговый контроль (ИК); Теоретический материал итогового контроля включает в себя вопросы ПК1, ПК2.

Вид итогового контроля зачёт.

Вопросы промежуточных и итоговых контролей, находятся в папке УМК дисциплины «География» на кафедре «ГБМиП».

Содержание вышеуказанных оценочных средств, приводятся ниже.

Контрольные вопросы для ПК1:

1. Предмет, задачи и функции географии.
2. Система географических наук и их связь со смежными науками.
3. Основные географические понятия
4. Планета Земля – форма, строение.
5. Гравитационное, магнитное и электрические поля Земли
6. Концентрические оболочки Земли
7. Атмосфера Земли (химический состав, структура)
8. Почва, ее образование и составные части.
9. Почва. Агрономическая классификация почв.
10. Таксономическая классификация почв. Понятие гумуса.
11. Биосфера и её связь с геосферами.
12. Биомасса и биологическая продуктивность.

13. Характеристика географической оболочки Земли
14. Этапы и закономерности развития географической оболочки
15. Природные зоны и географические пояса
16. Планетарный закон зональности
17. Принципы выделения географических поясов
18. Характеристика географических поясов Земли.
19. Принципы выделения географических зон. Различия между географическими поясами и зонами.
20. Характеристика природных зон России.
21. Физико-географическое районирование (физико-географические пояс, зона, страна, подзона, область провинция, район).
22. Понятие высотной зональности
23. Физико-географические страны России.
24. Понятие о геоморфологии. Основные типы и формы рельефа.
25. Эндогенные и экзогенные рельефообразующие факторы.

Контрольные вопросы для ПК2:

1. Понятие климата (макроклимат, мезоклимат, микроклимат), климатообразующие процессы.
2. Климатообразующие факторы
3. Тепловой баланс Земли. Уравнение теплового баланса.
4. Тепловой баланс атмосферы. Уравнение теплового баланса атмосферы.
5. Влагооборот и циркуляция атмосферы как климатообразующие процессы.
6. Понятие испарение и испаряемость
7. Циркуляция атмосферы
8. Климатические пояса и области, принципы их выделения
9. Характеристика климатических поясов России.
10. Воздействие географических факторов на климат.
11. Агроклиматология – понятие и задачи.
12. Количественная оценка климатических ресурсов. Понятие об агроклиматических показателях.
13. Агроклиматическая оценка территории на примере показателя увлажнения, разработанного Н.Н. Ивановым.
14. Агроклиматическая оценка территории на примере показателя увлажнения, разработанного Костяковым А.Н.
15. Круговорот воды. Виды круговоротов
16. Водные ресурсы Земли. Активность водообмена.
17. Водный баланс планеты Земля.
18. Мировой океан, его структура. Моря и их классификация.
19. Пресная вода в природе: ледники, влага в почве.
20. Пресная вода в природе: подземные воды, биологическая вода.
21. Пресная вода в природе: реки, водохранилища.
22. Пресная вода в природе: озера, болота.
23. Географическое описание Русской равнины, (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
24. Географическое описание Урала (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
25. Географическое описание Северного Кавказа (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
26. Географическое описание Западной Сибири (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
27. Географическое описание Восточной Сибири (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории).
28. Географическое описание Дальнего Востока (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
29. Территориальная организация общества.
30. Типы заселения и хозяйственного освоения территории.
31. Размещение и миграция населения.
32. Трудовые ресурсы России

33. Национальный и религиозный состав населения
34. Административно-территориальная организация государства
35. Организация хозяйственной деятельности на территории России
36. Воздействие человека на природу. Антропогенные ландшафты.
37. Изменение природных комплексов под влиянием антропогенной деятельности.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по **последним цифрам зачётной книжки**.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика её выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы п.8.2 РП [3].

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Раковская Э.М. Физическая география России [Текст]: учебник для вузов по направл. «Пед. образование». В 2 т. Т.1/ Э.М. Раковская. – М.: Академия, 2013. – 256 с. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).- Гриф УМО. – ISBN 978-5-7965-9570-7 (т.1). **15 экз.**
2. Раковская Э.М. Физическая география России [Текст]: учебник для вузов по направл. «Пед. образование». В 2 т. Т.2/ Э.М. Раковская. – М.: Академия, 2013. – 256 с. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).- Гриф УМО. – ISBN 978-5-7965-9571-4 (т.2). **15 экз.**
3. Уржумова Ю.С. География [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014.– 93 с. **10 экз.**
4. Уржумова Ю.С. География [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF;2,35 МБ. - Систем. требования: IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro.- Загл. с экрана
5. Мелиоративная география: учеб. пособие для студ. направл. 280400 «Природообустройство» / Г.А. Сенчуков, Е.Н. Лунева, Т.В. Мельник [и др]; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2008.- 152 с. **99 экз.**
6. Мелиоративная география [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. 280400 «Природообустройство»/ Г.А. Сенчуков, Е.Н. Лунева, Т.В. Мельник [и др]; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2008.- ЖМД; PDF; 8,53 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

8.2 Дополнительная литература

1. Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. - 4-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2009. - 638 с. - (Высшее профессиональное образование). **3 экз.**
2. Физическая география материков и океанов [Текст] : учебник для вузов по направл. "Экология и природопользование". В 2 т. Т.1 : Физическая география материков. В 2 кн. Кн.1. Дифференциация и развитие ландшафтов суши земли. Европа. Азия / Э. П. Романова, Н. Н. Алексеева, М. А. Аршинова ; под ред. Э.П. Романовой. - М. : Академия, 2014. - 460 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). **5 экз.**
3. География [Текст]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016.
4. География [Электронный ресурс]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2016. – ЖМД; PDF; 0,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Географический Атлас мира [Текст] / гл. ред. Е.Л. Макаревич. - Минск : Янсеян, 2012. - 108 с. **20 экз.**

6. Кириченко Ю.В. Наука о Земле [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.В. Кириченко – Электрон. дан. – М.: Московский госуд. горн. университет, 2009. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> - 26.08.2016
7. Травина И.В. География в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.В. Травина – Электрон. дан. – М.: РОСМЭН-ПРЕСС, 2007. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> - 26.08.2016
8. Горкин А.П. Современная иллюстрированная энциклопедия [Электронный ресурс]: / А.П. Горкин – Электрон. дан. – М.: РОСМЭН-ПРЕСС, 2007. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> - 26.08.2016

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniigim.ru/
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru/
Официальный сайт компании «Консультант-Плюс»	www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] : / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.).

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора/ Режим доступа
ООО «НексМедиа»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.
ООО «НексМедиа»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа

	к электронным изданиям от 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. по 20.02.2018 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. по 20.02.2017 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г.
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лекционные занятия проводятся в аудитории 118 (на 30 посадочных мест). Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Экран (переносной) – 1 шт.;
- Проектор ACER (переносной) – 1 шт.;
- Ноутбук DEL – 1 шт.;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Практические занятия проводятся в аудитории 111 и 117 Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 117 (на 26 посадочных мест). Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Специализированные стенды по надземному орошению – 14 шт.;
- Стенды по дипломному проектированию («Орошение дождеванием») – 8 шт.;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 118 (на 30 посадочных мест). Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Специализированные стенды по комплексным мелиорациям – 12 шт.;
- Стенды по дипломному проектированию («Комплексная мелиорация земель») – 8 шт.;

- Рабочие места студентов;
Рабочее место преподавателя.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017- 2018 учебный год вносятся следующие изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические указания по самостоятельной изучению дисциплины [Электронный ресурс] ;приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от «30» августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.). Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Уржумова Ю.С. География [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014.– 93 с. **10 экз.**

4. Уржумова Ю.С. География [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF;2,35 МБ. - Систем. требования: IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro.- Загл. с экрана

5. География [Текст]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016.

6. География [Электронный ресурс]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2016. – ЖМД; PDF; 0,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «География» применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для оценки практических занятий в течение семестра проводятся 5 текущих контролей (ТК1, ТК2, ТК3, ТК4, ТК5);

Содержание текущего контроля ТК1

- работа с физической картой у доски по теме «Основные черты рельефа России».

Содержание текущего контроля ТК2

- построение профиля по данному направлению, задачи, решаемые на планах с горизонталями.

Содержание текущего контроля ТК3

- описание основных природных компонентов и процессов территории (климатические условия, сведения о геологическом строении и рельефе, гидросфера, почвенные условия, растительность и животный мир). Работа с климатическими картами.

Содержание текущего контроля ТК4

- оценка увлажнения территории с помощью методов, разработанных русскими учеными. Расчёт коэффициента увлажнения территории методом Н.Н. Иванова и А.Н. Костякова.

Содержание текущего контроля ТК5

- подготовка реферата по одной из ниже перечисленных тем:

1. Планета Земля – форма строение

2. Историческое развитие представления человеческого общества о форме Земли, как природно-географического образования.
 3. Водная оболочка планеты Земля и ее химический состав. Основные понятия и ее роль в природе Земли.
 4. Известные системы взглядов и понятий по географической зональности территории и принципы выделения географических поясов и зон.
 5. Характеристика внешних геосфер Земли (атмосфера, гидросфера, литосфера, мантия, ядро Земли).
 6. Географические пояса на Земном шаре Их краткая характеристика. Схема географического расположения поясов.
 7. Авторы планетарного зонирования Земли. Физические и количественные основы зональности и их сущность.
 8. Главные факторы в формировании климата на территориях и их характеристика
 9. Принципы выделения географических зон. Различия между географическими поясами и зонами.
- Природные зоны России.**
10. Физико-географическое районирование (физико-географические пояс, зона, страна, подзона, область провинция, район).
 11. Климатические пояса и области, принципы их выделения.
 12. Характеристика типов климата на территории России
 13. Обеспеченность человечества в водных ресурсах. Аргументация прогнозирования этой обеспеченности.
 14. Источник всей пресной воды на Земле. Условия функционирования этого источника и источники его определяющие.
 15. Проблемы человечества, вызываемые изменением климата (примеры, подходы к оценке возможных природных ситуаций).
 16. Характеристика Мирового океана, как части гидросферы.
 17. Группы морей Мирового океана. Их классификация. Моря, омывающие берега России и их принадлежность к океанам.
 18. Течения Мирового океана
 19. Отличие пресной воды от океанической. Характер распределения вод на планете.
 20. Водные объекты земного шара, содержащие наибольший объем пресной воды. Характеристика таких объектов.
 21. Цель создания искусственных водоёмов. Их влияние на изменение природных условий.
 22. Влияние климатических факторов на состояния и жизнедеятельность человека. Роль в этом процессе воды.
 23. Жемчужина Сибири - Байкал
 24. Климат и проблемы изменения климата
 25. Характеристика Восточно-Европейской равнины - одной из крупнейших равнин земного шара
 26. Характеристика Северного Кавказа, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).
 27. Характеристика Урала, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).
 28. Характеристика Западной Сибири, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).
 29. Характеристика Северо-Восточной Сибири, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).
 30. Характеристика Дальнего Востока, как составной части одной из физико-географических стран России (особенности тектонического строения, вулканизм, разнообразие органического мира, климат территории. Особенности географического положения Дальнего Востока и его влияние на природу).

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля проходящие в форме тестирования (ПК1; ПК2);

- для контроля освоения теоретических знаний в конце семестра проводится итоговый контроль (ИК); Теоретический материал итогового контроля включает в себя вопросы ПК1, ПК2.

Вид итогового контроля зачёт.

Вопросы промежуточных и итоговых контролей, находятся в папке УМК дисциплины «География» на кафедре «ГБМиП».

Содержание вышеуказанных оценочных средств, приводятся ниже.

Контрольные вопросы для ПК1:

1. Предмет, задачи и функции географии.
2. Система географических наук и их связь со смежными науками.

3. Основные географические понятия
4. Планета Земля – форма, строение.
5. Гравитационное, магнитное и электрические поля Земли
6. Концентрические оболочки Земли
7. Атмосфера Земли (химический состав, структура)
8. Почва, ее образование и составные части.
9. Почва. Агрономическая классификация почв.
10. Таксономическая классификация почв. Понятие гумуса.
11. Характеристика биосферы и её связь с геосферами.
12. Биомасса и биологическая продуктивность.
13. Характеристика географической оболочки Земли
14. Этапы и закономерности развития географической оболочки
15. Природные зоны и географические пояса
16. Планетарный закон зональности
17. Принципы выделения географических поясов
18. Характеристика географических поясов Земли.
19. Принципы выделения географических зон. Различия между географическими поясами и зонами.
20. Характеристика природных зон России.
21. Физико-географическое районирование (физико-географические пояс, зона, страна, подзона, область провинция, район).
22. Высотная и меридиональная зональность
23. Физико-географические страны России.
24. Понятие о геоморфологии. Основные типы и формы рельефа.
25. Эндегенные и экзогенные рельефообразующие факторы.

Контрольные вопросы для ПК2:

1. Понятие климата (макроклимат, мезоклимат, микроклимат), климатообразующие процессы.
2. Климатообразующие факторы
3. Тепловой баланс Земли. Уравнение теплового баланса.
4. Тепловой баланс атмосферы. Уравнение теплового баланса атмосферы.
5. Влагооборот и циркуляция атмосферы как климатообразующие процессы.
6. Понятие испарение и испаряемость
7. Циркуляция атмосферы
8. Климатические пояса и области, принципы их выделения
9. Характеристика климатических поясов России.
10. Воздействие географических факторов на климат.
11. Агроклиматология – понятие и задачи.
12. Количественная оценка климатических ресурсов. Понятие об агроклиматических показателях.
13. Агроклиматическая оценка территории на примере показателя увлажнения, разработанного Н.Н. Ивановым.
14. Агроклиматическая оценка территории на примере показателя увлажнения, разработанного Костяковым А.Н.
15. Круговорот воды. Виды круговоротов
16. Водные ресурсы Земли. Активность водообмена.
17. Водный баланс планеты Земля.
18. Мировой океан, его структура. Моря и их классификация.
19. Пресная вода в природе: ледники, влага в почве.
20. Пресная вода в природе: подземные воды, биологическая вода.
21. Пресная вода в природе: реки, водохранилища.
22. Пресная вода в природе: озера, болота.
23. Географическое описание Русской равнины, (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
24. Географическое описание Урала (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
25. Географическое описание Северного Кавказа (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).

26. Географическое описание Западной Сибири (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
27. Географическое описание Восточной Сибири (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории).
28. Географическое описание Дальнего Востока (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
29. Территориальная организация общества.
30. Типы заселения и хозяйственного освоения территории.
31. Размещение и миграция населения. Трудовые ресурсы России
32. Национальный и религиозный состав населения
33. Административно-территориальная организация государства
34. Организация хозяйственной деятельности на территории России
35. Воздействие человека на природу. Антропогенные ландшафты.
36. Изменение природных комплексов под влиянием антропогенной деятельности.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по **последним цифрам зачётной книжки**.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика её выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы п.8.2 РП [3].

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Раковская Э.М. Физическая география России [Текст]: учебник для вузов по направл. «Пед. образование». В 2 т. Т.1/ Э.М. Раковская. – М.: Академия, 2013. – 256 с. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).- Гриф УМО. – ISBN 978-5-7965-9570-7 (т.1). **15 экз.**
2. Раковская Э.М. Физическая география России [Текст]: учебник для вузов по направл. «Пед. образование». В 2 т. Т.2/ Э.М. Раковская. – М.: Академия, 2013. – 256 с. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).- Гриф УМО. – ISBN 978-5-7965-9571-4 (т.2). **15 экз.**
3. Уржумова Ю.С. География [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014.– 93 с. **10 экз.**
4. Уржумова Ю.С. География [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF;2,35 МБ. - Систем. требования: IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro.- Загл. с экрана

8.2 Дополнительная литература

1. Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. - 4-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2009. - 638 с. - (Высшее профессиональное образование). 3 экз.
2. Физическая география материков и океанов [Текст] : учебник для вузов по направл. "Экология и природопользование". В 2 т. Т.1 : Физическая география материков. В 2 кн. Кн.1. Дифференциация и развитие ландшафтов суши земли. Европа. Азия / Э. П. Романова, Н. Н. Алексеева, М. А. Аршинова ; под ред. Э.П. Романовой. - М. : Академия, 2014. - 460 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). 5 экз.
3. География [Текст]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.- Новочеркасск, 2016.
4. География [Электронный ресурс]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2016. – ЖМД; PDF; 0,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Географический Атлас мира [Текст] / гл. ред. Е.Л. Макаревич. - Минск : Янсейн, 2012. - 108 с. 20 экз.

6. Тархов С.А. География [Электронный ресурс]: учебник / С.А. Тархов, Е.В. Середина, Л.В. Королёва. – Электрон. дан.- Москва: Российская международная академия туризма, 2012.-344 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64328.28.08.17

7. Пряженникова О.Е. Практикум по физической географии России. Общий обзор [Электронный ресурс]: учеб. пособие. В 2-х.ч. Ч.1 / О.Е. Пряженникова; О.Е. Пряженникова. - Электрон. дан. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012.-63с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64328.28.08.17

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniigim.ru/
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «Консультант-Плюс»	www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] : / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.).

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ООО «НексМедиа»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. по 20.02.2018 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лекционные занятия проводятся в аудитории 118 (на 30 посадочных мест). Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Экран (переносной) – 1 шт.;
- Проектор ACER (переносной) – 1 шт.;
- Ноутбук DEL – 1 шт.;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Практические занятия проводятся в аудитории 111 и 117 Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 117 (на 26 посадочных мест). Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Специализированные стенды по надземному орошению – 14 шт.;
- Стенды по дипломному проектированию («Орошение дождеванием») – 8 шт.;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 118 (на 30 посадочных мест). Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Специализированные стенды по комплексным мелиорациям – 12 шт.;
- Стенды по дипломному проектированию («Комплексная мелиорация земель») – 8 шт.;
- Рабочие места студентов;
- Рабочее место преподавателя.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г., протокол №1

Заведующий кафедрой


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «04» сентября 2017 г. протокол №1

Декан факультета


(подпись)

Кружилин С.Н.

В рабочую программу на 2018- 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся учебные, учебно-методические внутри-вузовские издания)

1. Методические указания по самостоятельной изучению дисциплины [Электронный ресурс] ;приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от «30» августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т. ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.). Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Уржумова Ю.С. География [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014.– 93 с. **10 экз.**

4. Уржумова Ю.С. География [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF;2,35 МБ. - Систем. требования: IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro.- Загл. с экрана

5. География [Текст]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016.

6. География [Электронный ресурс]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2016. – ЖМД; PDF; 0,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «География» применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для оценки практических занятий в течение семестра проводятся 5 текущих контролей (ТК1, ТК2, ТК3, ТК4, ТК5);

Содержание текущего контроля ТК1

- работа с физической картой у доски по теме «Основные черты рельефа России».

Содержание текущего контроля ТК2

- построение профиля по данному направлению, задачи, решаемые на планах с горизонталями.

Содержание текущего контроля ТК3

- описание основных природных компонентов и процессов территории (климатические условия, сведения о геологическом строении и рельефе, гидросфера, почвенные условия, растительность и животный мир). Работа с климатическими картами.

Содержание текущего контроля ТК4

- оценка увлажнения территории с помощью методов, разработанных русскими учеными. Расчёт коэффициента увлажнения территории методом Н.Н. Иванова и А.Н. Костякова.

Содержание текущего контроля ТК5

- подготовка реферата по одной из ниже перечисленных тем:

1. Планета Земля – форма строение

2. Историческое развитие представления человеческого общества о форме Земли, как природно-географического образования.
 3. Водная оболочка планеты Земля и ее химический состав. Основные понятия и ее роль в природе Земли.
 4. Известные системы взглядов и понятий по географической зональности территории и принципы выделения географических поясов и зон.
 5. Характеристика внешних геосфер Земли (атмосфера, гидросфера, литосфера, мантия, ядро Земли).
 6. Географические пояса на Земном шаре Их краткая характеристика. Схема географического расположения поясов.
 7. Авторы планетарного зонирования Земли. Физические и количественные основы зональности и их сущность.
 8. Главные факторы в формировании климата на территориях и их характеристика
 9. Принципы выделения географических зон. Различия между географическими поясами и зонами.
- Природные зоны России.
10. Физико-географическое районирование (физико-географические пояс, зона, страна, подзона, область провинция, район).
 11. Климатические пояса и области, принципы их выделения.
 12. Характеристика типов климата на территории России
 13. Обеспеченность человечества в водных ресурсах. Аргументация прогнозирования этой обеспеченности.
 14. Источник всей пресной воды на Земле. Условия функционирования этого источника и источники его определяющие.
 15. Проблемы человечества, вызываемые изменением климата (примеры, подходы к оценке возможных природных ситуаций).
 16. Характеристика Мирового океана, как части гидросферы.
 17. Группы морей Мирового океана. Их классификация. Моря, омывающие берега России и их принадлежность к океанам.
 18. Течения Мирового океана
 19. Отличие пресной воды от океанической. Характер распределения вод на планете.
 20. Водные объекты земного шара, содержащие наибольший объем пресной воды. Характеристика таких объектов.
 21. Цель создания искусственных водоёмов. Их влияние на изменение природных условий.
 22. Влияние климатических факторов на состояния и жизнедеятельность человека. Роль в этом процессе воды.
 23. Жемчужина Сибири - Байкал
 24. Климат и проблемы изменения климата
 25. Характеристика Восточно-Европейской равнины - одной из крупнейших равнин земного шара
 26. Характеристика Северного Кавказа, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).
 27. Характеристика Урала, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).
 28. Характеристика Западной Сибири, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).
 29. Характеристика Северо-Восточной Сибири, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).
 30. Характеристика Дальнего Востока, как составной части одной из физико-географических стран России (особенности тектонического строения, вулканизм, разнообразие органического мира, климат территории. Особенности географического положения Дальнего Востока и его влияние на природу).

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля проходящие в форме тестирования (ПК1; ПК2);

- для контроля освоения теоретических знаний в конце семестра проводится итоговый контроль (ИК); Теоретический материал итогового контроля включает в себя вопросы ПК1, ПК2.

Вид итогового контроля зачёт.

Вопросы промежуточных и итоговых контролей, находятся в папке УМК дисциплины «География» на кафедре «ГБМиП».

Содержание вышеуказанных оценочных средств, приводятся ниже.

Контрольные вопросы для ПК1:

1. Предмет, задачи и функции географии.
2. Система географических наук и их связь со смежными науками.

3. Основные географические понятия
4. Планета Земля – форма, строение.
5. Гравитационное, магнитное и электрические поля Земли
6. Концентрические оболочки Земли
7. Атмосфера Земли (химический состав, структура)
8. Почва, ее образование и составные части.
9. Почва. Агрономическая классификация почв.
10. Таксономическая классификация почв. Понятие гумуса.
11. Биосфера и её связь с геосферами.
12. Биомасса и биологическая продуктивность.
13. Характеристика географической оболочки Земли
14. Географическое пространство
15. Компоненты, структурные уровни географической оболочки
16. Этапы развития географической оболочки
17. Закономерности географической оболочки
18. Природные зоны и географические пояса
19. Планетарный закон зональности
20. Принципы выделения географических поясов
21. Характеристика географических поясов Земли.
22. Принципы выделения географических зон. Различия между географическими поясами и зонами.
23. Характеристика природных зон России.
24. Физико-географическое районирование (физико-географические пояс, зона, страна, подзона, область провинция, район).
25. Понятие высотной зональности
26. Физико-географические страны России.
27. Понятие о геоморфологии. Основные типы и формы рельефа.
28. Эндегенные и экзогенные рельефообразующие факторы.
29. Основные черты рельефа России.
30. Топографические планы и карты

Контрольные вопросы для ПК2:

1. Понятие климата (макроклимат, мезоклимат, микроклимат), климатообразующие процессы.
2. Климатообразующие факторы
3. Тепловой баланс Земли. Уравнение теплового баланса.
4. Тепловой баланс атмосферы. Уравнение теплового баланса атмосферы.
5. Влагооборот и циркуляция атмосферы как климатообразующие процессы.
6. Понятие испарение и испаряемость
7. Циркуляция атмосферы
8. Климатические пояса и области, принципы их выделения
9. Характеристика климатических поясов России.
10. Воздействие географических факторов на климат.
11. Агроклиматология – понятие и задачи.
12. Количественная оценка климатических ресурсов. Понятие об агроклиматических показателях.
13. Агроклиматическая оценка территории на примере показателя увлажнения, разработанного Н.Н. Ивановым.
14. Агроклиматическая оценка территории на примере показателя увлажнения, разработанного Костяковым А.Н.
15. Круговорот воды. Виды круговоротов
16. Водные ресурсы Земли. Активность водообмена.
17. Водный баланс планеты Земля.
18. Мировой океан, его структура. Моря и их классификация.
19. Пресная вода в природе: ледники, влага в почве.
20. Пресная вода в природе: подземные воды, биологическая вода.
21. Пресная вода в природе: реки, водохранилища.
22. Пресная вода в природе: озера, болота.
23. Географическое описание Русской равнины, (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное

освоение территории, природные ресурсы).

24. Географическое описание Урала (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).

25. Географическое описание Северного Кавказа (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).

26. Географическое описание Западной Сибири (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).

27. Географическое описание Восточной Сибири (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории).

28. Географическое описание Дальнего Востока (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).

29. Территориальная организация общества.

30. Типы заселения и хозяйственного освоения территории.

31. Размещение и миграция населения.

32. Трудовые ресурсы России

33. Национальный и религиозный состав населения

34. Административно-территориальная организация государства

35. Организация хозяйственной деятельности на территории России

36. Географическая среда и её роль в развитии общества.

37. Принцип коэволюции природы и общества.

38. Концепция устойчивого развития общества.

39. Воздействие человека на природу. Антропогенные ландшафты.

40. Изменение природных комплексов под влиянием антропогенной деятельности.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по *последним цифрам зачётной книжки*.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика её выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы п.8.2. РП [3].

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Раковская Э.М. Физическая география России [Текст]: учебник для вузов по направл. «Пед. образование». В 2 т. Т.1/ Э.М. Раковская. – М.: Академия, 2013. – 256 с. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).- Гриф УМО. – ISBN 978-5-7965-9570-7 (т.1). **15 экз.**

2. Раковская Э.М. Физическая география России [Текст]: учебник для вузов по направл. «Пед. образование». В 2 т. Т.2/ Э.М. Раковская. – М.: Академия, 2013. – 256 с. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).- Гриф УМО. – ISBN 978-5-7965-9571-4 (т.2). **15 экз.**

3. Уржумова Ю.С. География [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014.– 93 с. **10 экз.**

4. Уржумова Ю.С. География [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF;2,35 МБ. - Систем. требования: IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro.- Загл. с экрана

8.2 Дополнительная литература

1. Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. - 4-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2009. - 638 с. - (Высшее профессиональное образование). 3 экз.

2. Физическая география материков и океанов [Текст] : учебник для вузов по направл. "Экология и природопользование". В 2 т. Т.1 : Физическая география материков. В 2 кн. Кн.1. Дифференциация и развитие ландшафтов суши земли. Европа. Азия / Э. П. Романова, Н. Н. Алексеева, М. А. Аршинова ; под ред. Э.П.

Романовой. - М. : Академия, 2014. - 460 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). 5 экз.

3. География [Текст]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2016.

4. География [Электронный ресурс]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2016. – ЖМД; PDF; 0,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Географический Атлас мира [Текст] / гл. ред. Е.Л. Макаревич. - Минск : Янсейн, 2012. - 108 с. 20 экз.

6. Тархов С.А. География [Электронный ресурс]: учебник / С.А. Тархов, Е.В. Середина, Л.В. Королёва. – Электрон. дан.- Москва: Российская международная академия туризма, 2012.-344 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64328.27.08.18

7. Пряженникова О.Е. Практикум по физической географии России. Общий обзор [Электронный ресурс]:учеб. пособие. В 2-х.ч. Ч.1 / О.Е. Пряженникова; О.Е. Пряженникова. - Электрон. дан. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012.-63с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64328.27.08.18

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm
официальный сайт ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»	http://www.rosniipm.ru/about
официальный сайт ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	http://www.volgniigim.ru/
официальный сайт ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельскохозяйственного водоснабжения «Радуга»	http://www.raduga-poliv.ru/
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru/
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru -

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] : / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.).

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ФГБНУ «РосНИИПМ»	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018г. до окончания неискл. прав на произведение
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагият» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лекционные занятия и практические занятия проводятся в аудитории 128 на 28 посадочных мест. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Экран (переносной) – 1 шт.;
- Проектор ACER (переносной) – 1 шт.;
- Ноутбук DEL – 1 шт.;

компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ; (10 шт.);

принтер – 1 шт.;

набор демонстрационного оборудования (переносной проектор, экран, ноутбук);

учебно-наглядные пособия (26 шт.);

рабочие места студентов;

рабочее место преподавателя.

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 118 (на 30 посадочных мест). Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

- Специализированные стенды по комплексным мелиорациям – 12 шт.;
- Стенды по дипломному проектированию («Комплексная мелиорация земель») – 8 шт.;
- Рабочие места студентов;

Рабочее место преподавателя.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г., протокол №10

Заведующий кафедрой


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2018 г. протокол №1

Декан факультета



Кружилин С.Н.

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019- 2020 учебный год вносятся следующие изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов программы:

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы итогового контроля (зачета)

1. Предмет, задачи и функции географии.
2. Система географических наук и их связь со смежными науками.
3. Основные географические понятия
4. Планета Земля – форма, строение.
5. Гравитационное, магнитное и электрические поля Земли
6. Концентрические оболочки Земли
7. Атмосфера Земли (химический состав, структура)
8. Почва, ее образование и составные части.
9. Почва. Агрономическая классификация почв.
10. Таксономическая классификация почв. Понятие гумуса.
11. Биосфера и её связь с геосферами.
12. Биомасса и биологическая продуктивность.
13. Характеристика географической оболочки Земли
14. Этапы и закономерности развития географической оболочки
15. Природные зоны и географические пояса
16. Планетарный закон зональности
17. Принципы выделения географических поясов
18. Характеристика географических поясов Земли.
19. Принципы выделения географических зон. Различия между географическими поясами и зонами.
20. Характеристика природных зон России.
21. Физико-географическое районирование (физико-географические пояс, зона, страна, подзона, область провинция, район).
22. Понятие высотной зональности
23. Физико-географические страны России.
24. Понятие о геоморфологии. Основные типы и формы рельефа.
25. Эндогенные и экзогенные рельефообразующие факторы.
26. Понятие климата (макроклимат, мезоклимат, микроклимат), климатообразующие процессы.
27. Климатообразующие факторы
28. Тепловой баланс Земли. Уравнение теплового баланса.
29. Тепловой баланс атмосферы. Уравнение теплового баланса атмосферы.
30. Влагооборот и циркуляция атмосферы как климатообразующие процессы.
31. Понятие испарение и испаряемость
32. Циркуляция атмосферы
33. Климатические пояса и области, принципы их выделения
34. Характеристика климатических поясов России.
35. Воздействие географических факторов на климат.
36. Агроклиматология – понятие и задачи.
37. Количественная оценка климатических ресурсов. Понятие об агроклиматических показателях.
38. Агроклиматическая оценка территории на примере показателя увлажнения, разработанного Н.Н. Ивановым.
39. Агроклиматическая оценка территории на примере показателя увлажнения, разработанного Костяковым А.Н.
40. Круговорот воды. Виды круговоротов
41. Водные ресурсы Земли. Активность водообмена.
42. Водный баланс планеты Земля.
43. Мировой океан, его структура. Моря и их классификация.
44. Пресная вода в природе: ледники, влага в почве.
45. Пресная вода в природе: подземные воды, биологическая вода.
46. Пресная вода в природе: реки, водохранилища.

47. Пресная вода в природе: озера, болота.
48. Географическое описание Русской равнины, (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
49. Географическое описание Урала (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
50. Географическое описание Северного Кавказа (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
51. Географическое описание Западной Сибири (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
52. Географическое описание Восточной Сибири (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории).
53. Географическое описание Дальнего Востока (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
54. Территориальная организация общества.
55. Типы заселения и хозяйственного освоения территории.
56. Размещение и миграция населения.
57. Трудовые ресурсы России
58. Национальный и религиозный состав населения
59. Административно-территориальная организация государства
60. Организация хозяйственной деятельности на территории России
61. Воздействие человека на природу. Антропогенные ландшафты.
62. Изменение природных комплексов под влиянием антропогенной деятельности.

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «География» применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для оценки практических занятий в течение семестра проводятся 5 текущих контролей (ТК1, ТК2, ТК3, ТК4, ТК5);

Содержание текущего контроля ТК1

- работа с физической картой у доски по теме «Основные черты рельефа России».

Содержание текущего контроля ТК2

- построение профиля по данному направлению, задачи, решаемые на планах с горизонталями.

Содержание текущего контроля ТК3

- описание основных природных компонентов и процессов территории (климатические условия, сведения о геологическом строении и рельефе, гидросфера, почвенные условия, растительность и животный мир). Работа с климатическими картами.

Содержание текущего контроля ТК4

- оценка увлажнения территории с помощью методов, разработанных русскими учеными. Расчёт коэффициента увлажнения территории методом Н.Н. Иванова и А.Н. Костякова.

Содержание текущего контроля ТК5

- подготовка реферата по одной из ниже перечисленных тем:

1. Планета Земля – форма строения
2. Историческое развитие представления человеческого общества о форме Земли, как природно-географического образования.
3. Водная оболочка планеты Земля и ее химический состав. Основные понятия и ее роль в природе Земли.
4. Известные системы взглядов и понятий по географической зональности территории и принципы выделения географических поясов и зон.
5. Характеристика внешних геосфер Земли (атмосфера, гидросфера, литосфера, мантия, ядро Земли).

6. Географические пояса на Земном шаре Их краткая характеристика. Схема географического расположения поясов.

7. Авторы планетарного зонирования Земли. Физические и количественные основы зональности и их сущность.

8. Главные факторы в формировании климата на территориях и их характеристика

9. Принципы выделения географических зон. Различия между географическими поясами и зонами. Природные зоны России.

10. Физико-географическое районирование (физико-географические пояс, зона, страна, подзона, область провинция, район).

11. Климатические пояса и области, принципы их выделения.

12. Характеристика типов климата на территории России

13. Обеспеченность человечества в водных ресурсах. Аргументация прогнозирования этой обеспеченности.

14. Источник всей пресной воды на Земле. Условия функционирования этого источника и источники его определяющие.

15. Проблемы человечества, вызываемые изменением климата (примеры, подходы к оценке возможных природных ситуаций).

16. Характеристика Мирового океана, как части гидросферы.

17. Группы морей Мирового океана. Их классификация. Моря, омывающие берега России и их принадлежность к океанам.

18. Течения Мирового океана

19. Отличие пресной воды от океанической. Характер распределения вод на планете.

20. Водные объекты земного шара, содержащие наибольший объём пресной воды. Характеристика таких объектов.

21. Цель создания искусственных водоёмов. Их влияние на изменение природных условий.

22. Влияние климатических факторов на состояния и жизнедеятельность человека. Роль в этом процессе воды.

23. Жемчужина Сибири - Байкал

24. Климат и проблемы изменения климата

25. Характеристика Восточно-Европейской равнины - одной из крупнейших равнин земного шара

26. Характеристика Северного Кавказа, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).

27. Характеристика Урала, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).

28. Характеристика Западной Сибири, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).

29. Характеристика Северо-Восточной Сибири, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).

30. Характеристика Дальнего Востока, как составной части одной из физико-географических стран России (особенности тектонического строения, вулканизм, разнообразие органического мира, климат территории. Особенности географического положения Дальнего Востока и его влияние на природу).

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля проходящие в форме тестирования (ПК1; ПК2);

- для контроля освоения теоретических знаний в конце семестра проводится итоговый контроль (ИК); Теоретический материал итогового контроля включает в себя вопросы ПК1, ПК2.

Вид итогового контроля зачёт.

Вопросы промежуточных и итоговых контролей, находятся в папке УМК дисциплины «География» на кафедре «Мелиораций земель».

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по *последним цифрам зачётной книжки*.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика её выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы п.8.2. РП [2].

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Раковская Э.М. Физическая география России [Текст]: учебник для вузов по направл. «Пед. образование». В 2 т. Т.1/ Э.М. Раковская. – М.: Академия, 2013. – 256 с. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).- Гриф УМО. – ISBN 978-5-7965-9570-7 (т.1). **15 экз.**

2. Раковская Э.М. Физическая география России [Текст]: учебник для вузов по направл. «Пед. образование». В 2 т. Т.2/ Э.М. Раковская. – М.: Академия, 2013. – 256 с. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).- Гриф УМО. – ISBN 978-5-7965-9571-4 (т.2). **15 экз.**

3. Уржумова Ю.С. География [Текст]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014.– 93 с. **10 экз.**

4. Уржумова Ю.С. География [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направл. «Экология и природопользование» / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 2,35 МБ. - Систем. требования: IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro.- Загл. с экрана

8.2 Дополнительная литература

1. Физическая география материков и океанов [Текст] : учебник для вузов по направл. "Экология и природопользование". В 2 т. Т.1 : Физическая география материков. В 2 кн. Кн.1. Дифференциация и развитие ландшафтов суши земли. Европа. Азия / Э. П. Романова, Н. Н. Алексеева, М. А. Аршинова ; под ред. Э.П. Романовой. - М. : Академия, 2014. - 460 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). 5 экз.

2. География [Текст]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2016.

3. География [Электронный ресурс]: метод. указ. для бакалавров направл. «Экология и природопользование» профиль «Экология» для выполнения контр. работы для студ. заоч. формы обуч. / Сост.: Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон.дан. - Новочеркасск, 2016. – ЖМД; PDF; 0,5 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Географический Атлас мира [Текст] / гл. ред. Е.Л. Макаревич. - Минск : Янсеян, 2012. - 108 с. 20 экз.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам.	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehлит.ru/index.htm
Справочная информационная система «Экология»	http://ekologyprom.ru/
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

Ресурс со ссылками на профессиональные базы данных – <https://knastu.ru/page/539>
<https://lib.tusur.ru/ru/resursy>

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] : / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.).

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от

	21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИН-ФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 112 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 111 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран – 1 шт., проектор ACER – 1 шт., ноутбук DEL – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия – 26 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя
Учебная аудитория для проведения промежуточной и итоговой аттестации, ауд. 129 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 128 (на 52 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 128 (на 52 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - ноутбук – 1 шт.; - Датчики для проведения лабораторных работ по оценке водно-физических показателей мелиорируемых почв – 7 шт.; - Специализированные стенды «Средства измерения» – 5 шт.; - Специализированные стенды по технологии измерения – 3 шт.; - Специализированные стенды по основам измерений – 9 шт.; - Инфильтрометр – 1 шт.; - Пенетромтр – 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 130 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специализированная мебель: - стол; - стеллаж – 1 шт.; - шкаф – 1 шт.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол № 1 от «26» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой МЗ

(подпись)

Ольгаренко И.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: протокол №1 от «27» августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2020 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» 02 2020 г. пр. №6

Заведующий кафедрой

(подпись)

Ольгаренко И.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «26» 02 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на *весенний семестр* 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (*приводятся учебные, учебно-методические внутри-вузовские издания*)

1. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс] ;приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от «30» августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.). Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Наумов, В.Д. География почв (почвы России) : учебник для бакалавров / В. Д. Наумов ; Рос. гос. аграр. ун-т-МСХА им. К.А. Тимирязева. - Москва : Проспект, 2016. - 344 с. - Гриф УМО. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-392-19231-1 : б/ц.

4. Уржумова, Ю.С. География : курс лекций для бакалавров направления "Экология и природопользование" / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 93 с. - Текст : непосредственный. - б/ц.

5. Уржумова, Ю.С. География : курс лекций для бакалавров направления "Экология и природопользование" / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - Текст : электронный. URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2020)

6. География: методические указания для выполнения контрольной работы студентами заочной формы обучения направления "Экология и природопользование" профиль "Экология" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферной безопасности, мелиорации и природообу-ства ; сост. Ю.С. Уржумова. - Новочеркасск, 2016. - Текст : электронный. URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2020)

7. География животных : учебное пособие / Д. А. Шитиков [и др.]. - Москва : МПГУ, 2014. - 256 с. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-4263-0138-2. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275037> (дата обращения: 28.08.2020)

8. Раковская, Э.М. Физическая география России : учебник для вузов по направлению "Педагогическое образование" : 2 томах. Т.1 / Э. М. Раковская. - Москва : Академия, 2013. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7965-9569-1 : 984-56.

9. Раковская, Э.М. Физическая география России : учебник для вузов по направлению "Педагогическое образование" : 2 томах. Т.2 / Э. М. Раковская. - Москва : Академия, 2013. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7965-9569-1 : 984-56.

10. Раковская, Е. Г. Промышленная экология : учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «техносферная безопасность» / Е. Г. Раковская, Н. Г. Занько. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. - 40 с. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9239-1097-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/115315>(дата обращения: 28.08.2020)

11. Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учебное пособие для вузов по специальности "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. - 4-е изд., стер. - Москва : Академия, 2009. - 638 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-6564-9 : 499-40.

12. Физическая география материков и океанов : учебник для вузов по направлению "Экология и природопользование" : 2 томах. Т.1 : Физическая география материков. В 2 кн. Кн.1. Дифференциация и развитие ландшафтов суши земли. Европа. Азия / Э. П. Романова, Н. Н. Алексеева, М. А. Аршинова ; под ред. Э.П. Романовой. - Москва : Академия, 2014. - 460 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-4468-0239-5 : 1377-26.

13. Лунева, Е.Н. Мелиоративная география : курс лекций для бакалавров направления "Природообустройство и водопользование" [профиль "Мелиорация, рекультивация и охрана земель" очной и заочной форм обучения] / Е. Н. Лунева, Т. В. Мельник, Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 109 с. - Текст : непосредственный. - б/ц.

14. Лунева, Е.Н. Мелиоративная география : курс лекций для бакалавров направления "Природообустройство и водопользование" [профиль "Мелиорация, рекультивация и охрана земель" очной и заочной форм обучения] / Е. Н. Лунева, Т. В. Мельник, Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - Текст : электронный. URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2020)

12. Географический атлас мира / гл. ред. Я. Турлайс. - Рига ; Москва : ЯНЯ СЕТА : Росмэн-Пресс, 2002. - 104 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-353-00078-1 : 234-00

13. Географический Атлас мира / гл. ред. Е.Л. Макаревич. - Минск : Янсеян, 2012. - 108 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-985-6501-38-1 : 390-74.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Для контроля успеваемости студентов и результатов освоения дисциплины «География» применяется бально-рейтинговая система. В качестве оценочных средств используются:

- для оценки практических занятий в течение семестра проводятся 5 текущих контролей (ТК1, ТК2, ТК3, ТК4, ТК5);

Содержание текущего контроля ТК1

- работа с физической картой у доски по теме «Основные черты рельефа России».

Содержание текущего контроля ТК2

- построение профиля по данному направлению, задачи, решаемые на планах с горизонталями.

Содержание текущего контроля ТК3

- описание основных природных компонентов и процессов территории (климатические условия, сведения о геологическом строении и рельефе, гидросфера, почвенные условия, растительность и животный мир). Работа с климатическими картами.

Содержание текущего контроля ТК4

- оценка увлажнения территории с помощью методов, разработанных русскими учеными. Расчёт коэффициента увлажнения территории методом Н.Н. Иванова и А.Н. Костякова.

Содержание текущего контроля ТК5

- подготовка реферата по одной из ниже перечисленных тем:

1. Планета Земля – форма строение
2. Историческое развитие представления человеческого общества о форме Земли, как природно-географического образования.
3. Водная оболочка планеты Земля и ее химический состав. Основные понятия и ее роль в природе Земли.
4. Известные системы взглядов и понятий по географической зональности территории и принципы выделения географических поясов и зон.
5. Характеристика внешних геосфер Земли (атмосфера, гидросфера, литосфера, мантия, ядро Земли).
6. Географические пояса на Земном шаре Их краткая характеристика. Схема географического расположения поясов.
7. Авторы планетарного зонирования Земли. Физические и количественные основы зональности и их сущность.
8. Главные факторы в формировании климата на территориях и их характеристика
9. Принципы выделения географических зон. Различия между географическими поясами и зонами. Природные зоны России.
10. Физико-географическое районирование (физико-географические пояс, зона, страна, подзона, область провинция, район).
11. Климатические пояса и области, принципы их выделения.
12. Характеристика типов климата на территории России
13. Обеспеченность человечества в водных ресурсах. Аргументация прогнозирования этой обеспеченности.
14. Источник всей пресной воды на Земле. Условия функционирования этого источника и источники его определяющие.
15. Проблемы человечества, вызываемые изменением климата (примеры, подходы к оценке возможных природных ситуаций).
16. Характеристика Мирового океана, как части гидросферы.

17. Группы морей Мирового океана. Их классификация. Моря, омывающие берега России и их принадлежность к океанам.

18. Течения Мирового океана

19. Отличие пресной воды от океанической. Характер распределения вод на планете.

20. Водные объекты земного шара, содержащие наибольший объём пресной воды. Характеристика таких объектов.

21. Цель создания искусственных водоёмов. Их влияние на изменение природных условий.

22. Влияние климатических факторов на состояния и жизнедеятельность человека. Роль в этом процессе воды.

23. Жемчужина Сибири - Байкал

24. Климат и проблемы изменения климата

25. Характеристика Восточно-Европейской равнины - одной из крупнейших равнин земного шара

26. Характеристика Северного Кавказа, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).

27. Характеристика Урала, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).

28. Характеристика Западной Сибири, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).

29. Характеристика Северо-Восточной Сибири, как составной части одной из физико-географических стран России (климат, рельеф, почвы, растительность, природные ресурсы).

30. Характеристика Дальнего Востока, как составной части одной из физико-географических стран России (особенности тектонического строения, вулканизм, разнообразие органического мира, климат территории. Особенности географического положения Дальнего Востока и его влияние на природу).

- для контроля освоения теоретических знаний в течение семестра проводятся 2 промежуточных контроля проходящие в форме тестирования (ПК1; ПК2);

- для контроля освоения теоретических знаний в конце семестра проводится итоговый контроль (ИК);

Теоретический материал итогового контроля включает в себя вопросы ПК1, ПК2.

Вид итогового контроля зачёт.

Вопросы промежуточных и итоговых контролей, находятся в папке УМК дисциплины «География» на кафедре «Мелиорации земель».

Содержание вышеуказанных оценочных средств, приводятся ниже.

Контрольные вопросы для ПК1:

1. Предмет, задачи и функции географии.
2. Система географических наук и их связь со смежными науками.
3. Основные географические понятия
4. Планета Земля – форма, строение.
5. Гравитационное, магнитное и электрические поля Земли
6. Концентрические оболочки Земли
7. Атмосфера Земли (химический состав, структура)
8. Почва, ее образование и составные части.
9. Агрономическая классификация почв.
10. Таксономическая классификация почв. Понятие гумуса.
11. Биосфера и её связь с геосферами.
12. Биомасса и биологическая продуктивность.
13. Характеристика географической оболочки Земли
14. Географическое пространство
15. Компоненты, структурные уровни географической оболочки
16. Этапы развития географической оболочки
17. Закономерности географической оболочки
18. Природные зоны и географические пояса
19. Планетарный закон зональности
20. Принципы выделения географических поясов
21. Характеристика географических поясов Земли.
22. Принципы выделения географических зон. Различия между географическими поясами и зонами.
23. Характеристика природных зон России.
24. Физико-географическое районирование (физико-географические пояс, зона, страна, подзона, область провинция, район).

25. Понятие высотной зональности
26. Физико-географические страны России.
27. Понятие о геоморфологии. Основные типы и формы рельефа.
28. Эндегенные и экзогенные рельефообразующие факторы.

Контрольные вопросы для ПК2:

1. Понятие климата (макроклимат, мезоклимат, микроклимат), климатообразующие процессы.
2. Климатообразующие факторы
3. Тепловой баланс Земли. Уравнение теплового баланса.
4. Тепловой баланс атмосферы. Уравнение теплового баланса атмосферы.
5. Влагооборот и циркуляция атмосферы как климатообразующие процессы.
6. Понятие испарение и испаряемость
7. Циркуляция атмосферы
8. Климатические пояса и области, принципы их выделения
9. Характеристика климатических поясов России.
10. Воздействие географических факторов на климат.
11. Агроклиматология – понятие и задачи.
12. Количественная оценка климатических ресурсов. Понятие об агроклиматических показателях.
13. Агроклиматическая оценка территории на примере показателя увлажнения, разработанного Н.Н. Ивановым.
14. Агроклиматическая оценка территории на примере показателя увлажнения, разработанного Костяковым А.Н.
15. Круговорот воды. Виды круговоротов
16. Водные ресурсы Земли. Активность водообмена.
17. Водный баланс планеты Земля.
18. Мировой океан, его структура. Моря и их классификация.
19. Пресная вода в природе: ледники, влага в почве.
20. Пресная вода в природе: подземные воды, биологическая вода.
21. Пресная вода в природе: реки, водохранилища.
22. Пресная вода в природе: озера, болота.
23. Географическое описание Русской равнины, (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
24. Географическое описание Урала (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
25. Географическое описание Северного Кавказа (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
26. Географическое описание Западной Сибири (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
27. Географическое описание Восточной Сибири (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории).
28. Географическое описание Дальнего Востока (климат, рельеф, почвы, растительность, хозяйственное освоение территории, природные ресурсы).
29. Территориальная организация общества.
30. Типы заселения и хозяйственного освоения территории.
31. Размещение и миграция населения.
32. Трудовые ресурсы России
33. Национальный и религиозный состав населения
34. Административно-территориальная организация государства
35. Организация хозяйственной деятельности на территории России
36. Географическая среда и её роль в развитии общества.
37. Принцип коэволюции природы и общества.
38. Концепция устойчивого развития общества.
39. Воздействие человека на природу. Антропогенные ландшафты.
40. Изменение природных комплексов под влиянием антропогенной деятельности.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из пяти вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется по **последним цифрам зачётной книжки**.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика её выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы п.8.2. РП [3].

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Раковская, Э.М. Физическая география России : учебник для вузов по направлению "Педагогическое образование" : 2 томах. Т.1 / Э. М. Раковская. - Москва : Академия, 2013. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7965-9569-1 : 984-56.

2. Раковская, Э.М. Физическая география России : учебник для вузов по направлению "Педагогическое образование" : 2 томах. Т.2 / Э. М. Раковская. - Москва : Академия, 2013. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7965-9569-1 : 984-56.

3. Раковская, Е. Г. Промышленная экология : учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «техносферная безопасность» / Е. Г. Раковская, Н. Г. Занько. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. - 40 с. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-9239-1097-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/115315> (дата обращения: 28.08.2020)

4. Уржумова, Ю.С. География : курс лекций для бакалавров направления "Экология и природопользование" / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 93 с. - Текст : непосредственный. - б/ц.

5. Уржумова, Ю.С. География : курс лекций для бакалавров направления "Экология и природопользование" / Ю. С. Уржумова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - Текст : электронный. URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2020)

8.2 Дополнительная литература

1. Власова, Т.В. Физическая география материков и океанов : учебное пособие для вузов по специальности "География" / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. - 4-е изд., стер. - Москва : Академия, 2009. - 638 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-6564-9 : 499-40.

2. Физическая география материков и океанов : учебник для вузов по направлению "Экология и природопользование" : 2 томах. Т.1 : Физическая география материков. В 2 кн. Кн.1. Дифференциация и развитие ландшафтов суши земли. Европа. Азия / Э. П. Романова, Н. Н. Алексеева, М. А. Аршинова ; под ред. Э.П. Романовой. - Москва : Академия, 2014. - 460 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-4468-0239-5 : 1377-26.

3. География: методические указания для выполнения контрольной работы студентами заочной формы обучения направления "Экология и природопользование" профиль "Экология" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. техносферной безопасности, мелиорации и природообу-ства ; сост. Ю.С. Уржумова. - Новочеркасск, 2016. - Текст : электронный. URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 28.08.2020)

4. География животных : учебное пособие / Д. А. Шитиков [и др.]. - Москва : МПГУ, 2014. - 256 с. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-4263-0138-2. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275037> (дата обращения: 28.08.2020)

5. Пряженникова, О. Е. Практикум по физической географии России : общий обзор : учебное пособие : в 2 частях. Ч.1 / О. Е. Пряженникова ; О.Е. Пряженникова. - Кемерово : Кемеров. гос. ун-т, 2012. - 63 с. - Текст : электронный. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232460> (дата обращения: 28.08.2020)

6. Географический атлас мира / гл. ред. Я. Турлайс. - Рига ; Москва : ЯНЯ СЕТА : Росмэн-Пресс, 2002. - 104 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-353-00078-1 : 234-00

7. Географический Атлас мира / гл. ред. Е.Л. Макарович. - Минск : Янсеян, 2012. - 108 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-985-6501-38-1 : 390-74.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам.	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.4
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Справочная информационная система «Экология»	http://ekologyprom.ru/
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон.дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

8.5 Перечень информационных технологий используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 112 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 111 (на 26 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран – 1 шт., проектор ACER – 1 шт., ноутбук DEL – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия – 26 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя
Учебная аудитория для проведения промежуточной и итоговой аттестации, ауд. 129 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 128 (на 52 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 128 (на 52 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	- Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт.; - проектор - 1 шт.; -ноутбук - 1 шт.; - Датчики для проведения лабораторных работ по оценке водно-физических показателей мелиорируемых почв – 7 шт.; - Специализированные стенды «Средства измерения» – 5 шт.; - Специализированные стенды по технологии измерения – 3 шт.; - Специализированные стенды по основам измерений – 9 шт.; - Инфльтрометр – 1 шт.; - Пенетрометр – 1 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 130 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специализированная мебель:
	- стол; -стеллаж – 1 шт.; - шкаф – 1 шт.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол № 1 от «28» августа 2020 г.

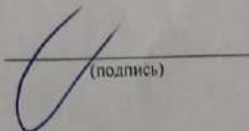
Заведующий кафедрой МЗ



Ольгаренко И.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: протокол № 1 от «28» августа 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

В рабочую программу на весенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения:
дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Dr.Web®DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «01» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ольгаренко И.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «01» марта 2021 г.

Декан факультета


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

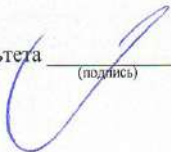
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г.

OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры протокол №1 от «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета _____
(подпись)



Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)