

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



«Утверждаю»

Декан инженерно-мелиоративного факультета
Ширяев С.Г.

2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	ФТД.В.01 История мелиорации и водного хозяйства (шифр.наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	35.03.11 «Гидромелиорация» (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	Гидромелиорация (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Инженерно-мелиоративный (ИМФ) (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Мелиорации земель (МЗ) (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	35.03.11 «Гидромелиорация» (шифр и наименование направления подготовки)
Утверждённого(ных) приказом Минобрнауки России	01.03.2017 г., № 182 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)
Разработчик (и)	доцент, МЗ (должность, кафедра)
	Панкарикова А.А. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:	
Кафедра МЗ (сокращённое наименование кафедры)	протокол № 5 от «15» января 2019 г.
Заведующий кафедрой	Ольгаренко И.В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 6 от «22» января 2019 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине - знания, умения, навыки и опыт деятельности, направлены на формирование компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения образовательной программы (ОП)).

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

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	знать: - основные исторические события, периоды в нашей стране и за рубежом уметь: - работать самостоятельно в коллективе, руководить людьми и подчинять личные интересы общей цели; - публично представлять собственные и известные научные результаты владеть: - способностью к самоорганизации и самообразованию опыт деятельности: - приобретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы
ОПК-1	способность предусмотреть меры по сохранению и защите гидромелиоративных систем в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	знать: - правила пользования стандартами, комплексами стандартов и нормативной документацией при проведении инженерных расчетов; - принципы формирования и развития экосистемы как сложного природно-техногенного комплекса, методы системного подхода к изучению сложных объектов; - перспективы технического развития и совершенствования экосистемы; - требования к качеству природной среды при обосновании мелиораций ландшафтов; уметь: - обосновывать необходимость проведения работ по мелиорации ландшафтов, анализировать и оценивать состояние ландшафтов, разрабатывать мероприятия по управлению мелиоративными режимами с соблюдением требований охраны земель. - использовать директивные и распорядительные документы, методические и нормативные материалы по вопросам мелиорации ландшафтов; - анализировать и давать оценку альтернативных вариантов мелиорации

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
		ландшафтов, эффективности и экологической безопасности реализуемого варианта; навык: - использования достижений науки и техники, передового опыта в области мелиорации ландшафтов; - составления проектов мелиоративных систем; - навыками обращения с нормативными документами; опыт деятельности: - разрабатывать перспективные технологии мелиорации ландшафтов; - в проектировании инженерно-экологических систем, обеспечивающих улучшение ландшафтов.
ПК-1	способностью принимать профессиональные решения при строительстве, ремонте и реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений	знать: - способы и технические средства регулирования мелиоративных систем и гидротехнических сооружений в соответствии с их назначением; уметь: - обосновывать экологическую и экономическую целесообразность и пределы допустимых воздействий мелиоративных систем и гидротехнических сооружений на природную среду; владеть: - способами решения проблем, возникающих при строительстве, ремонте и реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений; опыт деятельности: - разрабатывать технологии строительства, ремонта и реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «История мелиорации и водного хозяйства» относится к Блоку Факультативы Вариативная часть при подготовке бакалавров по направлению 35.03.11 «Гидромелиорация», изучается в 4 семестре по очной форме обучения.

Последующие и предыдущие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие
-----------------	---	---

		данную компетенцию
ОК-7	Русский язык и культура речи Психология и педагогика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Экология Механика Теоретическая механика Сопротивление материалов Гидравлика Метрология, стандартизация и сертификация Механика грунтов, основания и фундаменты Почвоведение Климатология и метеорология Мелиоративные и строительные машины Мелиоративное земледелие Комплексное использование водных объектов Мелиорация водных объектов Ландшафтоведение Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации Агролесомелиорация земель Культуртехническая и химическая мелиорации земель Гидротехнические сооружения мелиоративных систем Насосы и мелиоративные насосные станции Мелиорация земель населенных пунктов Проектирование мелиоративных систем Рекультивация и охрана земель Ресурсосберегающие технологии в мелиорации Мелиорация ландшафтов Оценка воздействия мелиорации на окружающую среду Экологическая экспертиза в мелиорации Производственная практика по получению профессиональ- ных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	Инженерная геология Почвоведение Климатология и метеорология Организация и технология строительных работ Комплексное использование водных объектов Ландшафтоведение Насосы и мелиоративные насосные станции	

	Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем Геоинформационные системы Гидроэкология Гидравлика сооружений Инженерная гидравлика Информационные технологии в профессиональной деятельности Автоматизированные базы и банки данных Компьютерная графика в профессиональной деятельности Компьютерные системы и сети в профессиональной деятельности Введение в специальность История инженерных искусств Гидрометрия Водный реестр Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезии в мелиорации Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли Производственная преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
--	--	--

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>сессия</i>	
	4		Итого		Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	32		32		
Лекции	16		16		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	16		16		
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	76		76		
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	108	108		
	ЗЕТ	3	3		
Формы контроля по дисциплине:					

- экзамен, зачёт	зачёт		зачёт		
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	-		-		

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 трудоемкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР,реферат	Другие виды СРС		
1	Предмет, задачи и методологические основы	4	2		2	4	8		16
2	Мелиорация на древнем Востоке	4	2		2	4	8		16
3	Особенности мелиораций в период Средних веков	4	2		2	4	8		16
4	Развитие мелиораций за рубежом	4	4		4	8	8		24
5	Зарождение и развитие отечественных мелиораций	4	6		6	12	8		32
Подготовка к итоговому контролю		зачёт						4	4
		экзамен							
ВСЕГО:			16	-	16	32	40	4	108

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	4	История мелиорации как учебная дисциплина. Предмет и методологические основы «Истории мелиораций». Источники изучения учебного курса и его задачи.	2	ПК1
2	4	Мелиорация в жизни и сознании древних обществ. Мелиорации Древнего Востока, Междуречья, Египта, Индии, Китая, Средней Азии. Развитие технических сооружений.	2	ПК1
3	4	История мелиорации Средневековья и нового времени. Эволюция мелиорации в жизни доиндустриальных обществ.	2	ПК1
4	4	Развитие мелиорации за рубежом в Новейшее время. Зарубежная мелиоративная мысль.	2	ПК1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
4	4	Мелиорация в государствах Европы и Америки. Мелиоративные работы в странах Азии и Африки.	2	ПК1
5	4	Развитие мелиорации в СССР. Мелиоративное строительство в СССР 1920-1930 гг. Мелиорации в 1940-1990 гг. Мелиоративная практика - успехи и просчеты.	2	ПК2
5	4	Проблемы развития мелиорации в современной России. Этапы развития отечественных мелиораций. Современное состояние и перспективы развития мелиорации в РФ.	2	ПК2
5	4	Отечественная мелиоративная наука и образование. Мелиоративные школы в РФ, в НГМА, РосНИИПМ. Социальная специфика мелиоративной практики: успехи и просчеты. Развитие мелиораций на Дону. Сельскохозяйственные мелиорации на Дону XIX-XX вв. Современное состояние. Б.А. Шумаков – выдающийся представитель российской мелиоративной науки.	2	ПК2

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	4	Предмет история мелиорации. Задачи изучения курса «История мелиораций».	2	ПК1
2	4	Мелиорации в жизни древних сообществ. Мелиорации народов Древнего Востока, в античном Средиземноморье.	2	ПК1
3	4	История мелиорации Средневековья и Нового времени. Место и роль ее в жизни доиндустриальных обществ. Основные виды мелиораций в странах Европы, Востока и Америки.	2	ПК1
4	4	Развитие мелиорации за рубежом в Новейшее время.	2	ПК1
4	4	Мелиоративная практика в государствах Европы, Америки, Азии и Африки.	2	ПК1
5	4	Развитие мелиораций в СССР. Специфика мелиоративной практики. Развитие мелиорации под руководством акад. А.Н. Костякова, Б.А. Шумакова, Б.Б. Шумакова. Социальная специфика мелиоративной практики.	2	ПК2
5	4	Проблемы развития мелиораций в современной России. Распад СССР (1991 г.) и его влияние на состояние мелиоративной практики.	2	ПК2
5	4	Проблемы развития мелиораций, мелиоративных школ. Постсоветский этап развития отечественных мелиораций.	2	ПК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
		Социально-культурный аспект мелиорации. Мелиорации на Дону. Сельскохозяйственные мелиорации в Донском крае в XIX-XX вв. Формирование и развитие Новочеркасской мелиоративной школы и выдающиеся её представители.		

4.1.4 Лабораторные занятия - «не предусмотрено».

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	4	Видовая классификация мелиораций.	8	ПК1
2	4	Зарождение мелиораций в Китае, Средней Азии, Индии, Египте. Развитие технических сооружений в мелиорации в древних ирригационных обществах.	8	ПК1
3	4	Развитие мелиораций в Средневековье в странах Нового и Старого света. Роль архивных документов и материалов прессы в ретроспективном осмыслении проблем мелиорации.	8	ПК1
4	4	Особенности представлений о роли мелиорации в период Средних веков.	4	ПК1
4	4	Мелиоративная практика в государствах Европы, Америки, Азии и Африки.	4	ПК1
5	4	Мелиоративное строительство в СССР до 1930 года. Развитие приемов и методов мелиоративной практики в Древней Руси и России.	2	ПК2
5	4	Мелиорации в современной России, перспективы развития. Рациональные пути решения проблемы орошения в 1940-1990-х годов в СССР.	2	ПК2
5	4	Российская наука и образование в советскую эпоху. Негативный социальный опыт развития отечественной мелиорации в 1960-1980-е годы. Мелиорации на Дону. Крупные оросительные системы, этапы их развития. Становление московской мелиоративной школы.	4	ПК2
	4	Подготовка к итоговому контролю (зачёт)		ИК

4.2 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
ОК-7	+		+		+
ОПК-1	+		+		+
ПК-1	+		+		+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Деловая и ролевая игра	2	2		4
Разбор конкретных ситуаций		2		2
Итого интерактивных занятий	2	4		6

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.). / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон.дан. -Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

2. История мелиораций [Текст]: учеб.пособие для вузов / П.Я. Циткилов., З.Н. Лузина, В.А. Бондарев [и др.]; под ред. П.Я. Циткилова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд., доп. – Новочеркасск; Ростов н/Д.: Пегас, 2008. – 170 с. (78 экз.)

3. История мелиораций: [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ П.Я. Циткилов., З.Н. Лузина, В.А. Бондарев [и др.]; под ред. П.Я. Циткилова.; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд.доп. – Электрон.дан. - Новочеркасск, Ростов н/Д.: Пегас, 2008. - ЖМД; PDF; 469 кБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7.

4. История мелиорации и водного хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направления «Гидромелиорация» / А.А. Панкарикова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 469 кБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7.

5. История мелиорации в России [Текст]: [мелиоративная энциклопедия]. [В 3 т.] Т.1/ Б.С. Маслов [и др.]-М.: ФГНУ «Росинформагротехник», 2002.- 506с. (5 экз.)

6. История мелиорации в России [Текст]: [мелиоративная энциклопедия]. [В 3 т.] Т.2/ Б.С. Маслов [и др.]-М.: ФГНУ «Росинформагротехник», 2002.- 528с. (5 экз.)

7. История мелиорации в России [Текст]: [мелиоративная энциклопедия]. [В 3 т.] Т.3/ Б.С. Маслов [и др.]-М.: ФГНУ «Росинформагротехник», 2002.- 257с. (5 экз.)

8. История мелиораций и мелиоративные мысли за рубежом и в России [Текст]: учеб.пособие для магистратуры / Л.С. Николаева [и др.]; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 101 с. (1 экз.)

9. Новочеркасская государственная мелиоративная академия: история и современность [Текст]: [монография] / В.Н. Шкура [и др.]; Новочерк. гос. мелиор. акад. -

[4-е изд., испр. и доп.]. – Новочеркасск, 2012.- 151 с. (2 экз.)

10. Курбанов, С.А. История мелиорации в Дагестане [Текст] / С.А. Курбанов, Р.И. Джамбулатова. – Махачкала, 2010. – 196 с. (1 экз.)

11. Щедрин, В.Н. Безопасность гидротехнических сооружений мелиоративного назначения [Текст] / В.Н. Щедрин, Ю.М. Косиченко, Е.И. Шкуланов. - М.: Росинформагротехник, 2011.- 267 с. (3 экз.)

12. Щедрин, В.Н. Теория и практика альтернативных видов орошения черноземов юга Европейской территории России [Текст]: [монография] / В.Н. Щедрин, С.М. Васильев. – Новочеркасск: Лик, 2011.- 435 с. (20 экз.)

13. Известия Томского политехнического университета [Электронный ресурс]: журнал Т.324 , № 1/ отв.ред. Пестряков А.Н. – Электрон.дан. - Томский политехнический университет, 2014.- 223 с. – режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 16.12.2018 г.

14. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

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

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

17. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ Донской ГАУ №12 от 30.08.2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон.дан.- Ново-черкасск, 2014.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>.

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

Для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины «История мелиорации и водного хозяйства» проводятся 2 промежуточных контроля: ПК1, ПК2 - в форме коллоквиума. Вопросы промежуточных контролей ПК1, ПК2 находятся в папке УМК дисциплины на кафедре Мелиорации земель.

Теоретический материал итогового контроля ИК:

1. Предмет, методологические основы и задачи курса «История мелиорации и водного хозяйства».

2. Мелиорация в религии и сознании народов Древнего Востока, в античном Средиземноморье.

3.Развитие технических сооружений и других приемов мелиорации в древнейших обществах.

4.Изменение представлений о роли и месте мелиорации в сознании людей эпохи Средневековья.

5.Основные виды мелиорации в странах Европы, Востока и Америки (Средневековье и Новое время).

6.ХХ век - век прогресса в области мелиорации земель. Зарубежная мелиоративная мысль.

7.Мелиоративная практика за рубежом в Новейшее время в государствах Европы,

Америки, Азии и Африки.

8.Зарождение отечественной мелиорации, взгляды на нее в сознании народов Руси и России.

9.Реформы Петра 1 - толчок к развитию в России научной мелиоративной мысли. Разработка теоретических проблем мелиорации в XIX в.

10. Развитие отечественной мелиоративной практики в Средневековье и Новое время.

11. Орошаемое земледелие и ирригационное строительство в СССР в 1920-1930-е годы.

12.Развитие мелиорации в нашей стране в 1940-е-1980-е годы.

13.Социальная специфика мелиоративной практики в СССР: успехи и просчеты.

14.Распад СССР (1991 год) и его влияние на состояние мелиоративной практики, ее постсоветский этап.

15.Современное состояние и перспективы развития мелиорации в Российской Федерации.

16.Развитие научной мелиоративной мысли и образования в Советскую эпоху.

17.А.Н.Костяков, Б.А.Шумаков - выдающиеся представители российской мелиоративной науки.

18.Формирование и развитие Новочеркасской мелиоративной школы, ее выдающиеся представители.

19.НГМА (НИМИ) - центр Новочеркасской мелиоративной школы.

20.Развитие мелиорации на Дону (XIX - начало XX вв.).

21.Донская мелиорация в Новейшую эпоху (XX в.).

22.Состояние, тенденции и перспективы развития донской мелиорации на рубеже XX-XXI вв.

23.Принципы толкования термина «мелиорация».

24.Объекты мелиорации.

25.Виды воздействия мелиоративной деятельности на компоненты окружающей среды.

26.Направления (виды) мелиорации.

27.Первые законодательные акты в России по вопросам мелиорации.

28.Указы президента РФ в области мелиорации.

29.Роль архивных документов и материалов прессы в осмыслении проблем мелиорации.

30.Особенности мелиорации в Древнем Китае и Индии.

31 .Мелиорации в Древней Греции и Риме.

32.Использование мелиоративного опыта древних цивилизаций в наши дни.

33.Мелиоративные проблемы в странах Африки и Азии.

34.Водные ресурсы, проблема их использования.

35.Комплексное использование водохранилищ.

36.Негативный опыт развития отечественной мелиорации в 1960-1980 гг.

37.Социально-культурный аспект мелиорации.

38.Особенности развития мелиорации земель в РФ в 1990 годы.

39.Программа повышения плодородия почв в РФ на период 1991-2000 г. и ее итоги.

40.Оценки современного состояния развития мелиорации в России.

41 .Региональная специфика современного развития мелиорации в России.

42.Перспективы развития мелиорации земель в современных условиях.

43.Б.А.Шумаков - выдающийся ученый мелиоратор.

44.А.Н.Костяков - выдающийся представитель московской мелиоративной школы.

45.Становление московской мелиоративной школы.

46.Формирование и развитие Новочеркасской мелиоративной школы.

47.Выдающиеся представители Новочеркасской мелиоративной школы.

48. Лесомелиоративные работы в области войска Донского.
49. Деятельность мелиоратора А.М. Жеребцова.
50. Развитие садово-паркового хозяйства в городах Донского края на рубеже XIX-XX вв.

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. История мелиораций [Текст]: учеб.пособие для вузов / П.Я. Циткилов., З.Н. Лузина, В.А. Бондарев [и др.]; под ред. П.Я. Циткилова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд., доп. – Новочеркасск; Ростов н/Д.: Пегас, 2008. – 170 с. (78 экз.)
2. История мелиораций: [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ П.Я. Циткилов., З.Н. Лузина, В.А. Бондарев [и др.]; под ред. П.Я. Циткилова.; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд.доп. – Электрон.дан. - Новочеркасск, Ростов н/Д.: Пегас, 2008. - ЖМД; PDF; 469 кБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7.
3. История мелиорации и водного хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направления «Гидромелиорация» / А.А. Панкарикова;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 469 кБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7.
4. История мелиорации в России [Текст]: [мелиоративная энциклопедия]. [В 3 т.] Т.1/ Б.С. Маслов [и др.]-М.: ФГНУ «Росинформагротехник»,2002.- 506с. (5 экз.)
5. История мелиорации в России [Текст]: [мелиоративная энциклопедия]. [В 3 т.] Т.2/ Б.С. Маслов [и др.]-М.: ФГНУ «Росинформагротехник»,2002.- 528с. (5 экз.)
6. История мелиорации в России [Текст]: [мелиоративная энциклопедия]. [В 3 т.] Т.3/ Б.С. Маслов [и др.]-М.: ФГНУ «Росинформагротехник»,2002.- 257с. (5 экз.)
7. История мелиораций и мелиоративные мысли за рубежом и в России [Текст]: учеб.пособие для магистратуры / Л.С. Николаева [и др.]; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2011. – 101 с. (1 экз.)

8.2 Дополнительная литература

1. Новочеркасская государственная мелиоративная академия: история и современность [Текст]: [монография] / В.Н. Шкура [и др.]; Новочерк. гос. мелиор. акад. - [4-е изд., испр. и доп.]. – Новочеркасск, 2012.- 151 с. (2 экз.)
2. Курбанов, С.А. История мелиорации в Дагестане [Текст] / С.А. Курбанов, Р.И. Джамбулатова. – Махачкала, 2010. – 196 с. (1 экз.)
3. Щедрин, В.Н. Безопасность гидротехнических сооружений мелиоративного назначения [Текст] / В.Н. Щедрин, Ю.М. Косиченко, Е.И. Шкуланов. - М.: Росинформагротехник, 2011.- 267 с. (3 экз.)
4. Щедрин, В.Н. Теория и практика альтернативных видов орошения черноземов юга Европейской территории России [Текст]: [монография] / В.Н. Щедрин, С.М. Васильев. – Новочеркасск: Лик, 2011.- 435 с. (20 экз.)
5. Известия Томского политехнического университета [Электронный ресурс]: журнал Т.324 , № 1/ отв.ред. Пестряков А.Н. – Электрон.дан. - Томский политехнический университет, 2014.- 223 с. – режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 16.12.2018 г.

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 http://window.edu.ru/catalog/resources?p_str=Мелиорация+земель
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 2019-20 уч. год

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
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.
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.
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.
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.
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 фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ Донской ГАУ №12 от 30.08.2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон.дан.- Ново-черкасск, 2014.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим досту-па: <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
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.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-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. AutodeskAcademicResourceCenter(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. 112 (на 100 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 групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 112 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 112 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 118 (на 30 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., нетбук - 1 шт.; – Специализированные стенды по комплексным мелиорациям – 12 шт.; – Стенды по дипломному проектированию («Комплексная мелиорация земель») – 8 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 118 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	

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 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

Для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины «История мелиорации и водного хозяйства» проводятся 2 промежуточных контроля: ПК1, ПК2 - в форме коллоквиума. Вопросы промежуточных контролей ПК1, ПК2 находятся в папке УМК дисциплины на кафедре Мелиорации земель.

Теоретический материал итогового контроля ИК:

1. Предмет, методологические основы и задачи курса «История мелиорации и водного хозяйства».
2. Мелиорация в религии и сознании народов Древнего Востока, в античном Средиземноморье.
3. Развитие технических сооружений и других приемов мелиорации в древнейших обществах.
4. Изменение представлений о роли и месте мелиорации в сознании людей эпохи Средневековья.
5. Основные виды мелиорации в странах Европы, Востока и Америки (Средневековье и Новое время).
6. XX век - век прогресса в области мелиорации земель. Зарубежная мелиоративная мысль.
7. Мелиоративная практика за рубежом в Новейшее время в государствах Европы, Америки, Азии и Африки.
8. Зарождение отечественной мелиорации, взгляды на нее в сознании народов Руси и России.
9. Реформы Петра 1 - толчок к развитию в России научной мелиоративной мысли. Разработка теоретических проблем мелиорации в XIX в.
10. Развитие отечественной мелиоративной практики в Средневековье и Новое время.
11. Орошаемое земледелие и ирригационное строительство в СССР в 1920-1930-е годы.
12. Развитие мелиорации в нашей стране в 1940-е-1980-е годы.
13. Социальная специфика мелиоративной практики в СССР: успехи и просчеты.
14. Распад СССР (1991 год) и его влияние на состояние мелиоративной практики, ее постсоветский этап.
15. Современное состояние и перспективы развития мелиорации в Российской Федерации.
16. Развитие научной мелиоративной мысли и образования в Советскую эпоху.
17. А.Н.Костяков, Б.А.Шумаков - выдающиеся представители российской мелиоративной науки.
18. Формирование и развитие Новочеркасской мелиоративной школы, ее выдающиеся представители.
19. НГМА (НИМИ) - центр Новочеркасской мелиоративной школы.
20. Развитие мелиорации на Дону (XIX - начало XX вв.).
21. Донская мелиорация в Новейшую эпоху (XX в.).
22. Состояние, тенденции и перспективы развития донской мелиорации на рубеже XX-XXI вв.
23. Принципы толкования термина «мелиорация».
24. Объекты мелиорации.

25. Виды воздействия мелиоративной деятельности на компоненты окружающей среды.
26. Направления (виды) мелиорации.
27. Первые законодательные акты в России по вопросам мелиорации.
28. Указы президента РФ в области мелиорации.
29. Роль архивных документов и материалов прессы в осмыслении проблем мелиорации.
30. Особенности мелиорации в Древнем Китае и Индии.
31. Мелиорации в Древней Греции и Риме.
32. Использование мелиоративного опыта древних цивилизаций в наши дни.
33. Мелиоративные проблемы в странах Африки и Азии.
34. Водные ресурсы, проблема их использования.
35. Комплексное использование водохранилищ.
36. Негативный опыт развития отечественной мелиорации в 1960-1980 гг.
37. Социально-культурный аспект мелиорации.
38. Особенности развития мелиорации земель в РФ в 1990 годы.
39. Программа повышения плодородия почв в РФ на период 1991-2000 г. и ее итоги.
40. Оценки современного состояния развития мелиорации в России.
41. Региональная специфика современного развития мелиорации в России.
42. Перспективы развития мелиорации земель в современных условиях.
43. Б.А. Шумаков - выдающийся ученый мелиоратор.
44. А.Н. Костяков - выдающийся представитель московской мелиоративной школы.
45. Становление московской мелиоративной школы.
46. Формирование и развитие Новочеркасской мелиоративной школы.
47. Выдающиеся представители Новочеркасской мелиоративной школы.
48. Лесомелиоративные работы в области войска Донского.
49. Деятельность мелиоратора А.М. Жеребцова.
50. Развитие садово-паркового хозяйства в городах Донского края на рубеже XIX-XX вв.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. История мелиорации и водного хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направления «Гидромелиорация» / А.А. Панкарикова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 469 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7.

8.2 Дополнительная литература

1. История мелиораций [Текст]: учеб. пособие для вузов / П.Я. Циткилов., З.Н. Лузина, В.А. Бондарев [и др.]; под ред. П.Я. Циткилова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд., доп. – Новочеркасск; Ростов н/Д.: Пегас, 2008. – 170 с. (78 экз.)
2. История мелиораций: [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ П.Я. Циткилов., З.Н. Лузина, В.А. Бондарев [и др.]; под ред. П.Я. Циткилова.; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд. доп. – Электрон. дан. - Новочеркасск, Ростов н/Д.: Пегас, 2008. - ЖМД; PDF; 469 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7.
3. Щедрин, В.Н. Теория и практика альтернативных видов орошения черноземов юга Европейской территории России [Текст]: [монография] / В.Н. Щедрин, С.М. Васильев. – Новочеркасск: Лик, 2011.- 435 с. (20 экз.)

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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 2019-20 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>

Можно выбрать по большинству направлений

<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 фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ Донской ГАУ №12 от 30.08.2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон.дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - 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 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 № 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 «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(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. 112 (на 100 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 групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 112 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 112 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 118 (на 30 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., нетбук - 1 шт.; – Специализированные стенды по комплексным мелиорациям – 12 шт.; – Стенды по дипломному проектированию («Комплексная мелиорация земель») – 8 шт.; – Доска □ 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 118 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Ольгаренко И.В.

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

Ширяев С.Г.

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

Для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины «История мелиорации и водного хозяйства» проводятся 2 промежуточных контроля: ПК1, ПК2 - в форме коллоквиума. Вопросы промежуточных контролей ПК1, ПК2 находятся в папке УМК дисциплины на кафедре Мелиорации земель.

Теоретический материал итогового контроля ИК:

1. Предмет, методологические основы и задачи курса «История мелиорации и водного хозяйства».

2. Мелиорация в религии и сознании народов Древнего Востока, в античном Средиземноморье.

3. Развитие технических сооружений и других приемов мелиорации в древнейших обществах.

4. Изменение представлений о роли и месте мелиорации в сознании людей эпохи Средневековья.

5. Основные виды мелиорации в странах Европы, Востока и Америки (Средневековье и Новое время).

6. XX век - век прогресса в области мелиорации земель. Зарубежная мелиоративная мысль.

7. Мелиоративная практика за рубежом в Новейшее время в государствах Европы, Америки, Азии и Африки.

8. Зарождение отечественной мелиорации, взгляды на нее в сознании народов Руси и России.

9. Реформы Петра 1 - толчок к развитию в России научной мелиоративной мысли. Разработка теоретических проблем мелиорации в XIX в.

10. Развитие отечественной мелиоративной практики в Средневековье и Новое время.

11. Орошаемое земледелие и ирригационное строительство в СССР в 1920-1930-е годы.

12. Развитие мелиорации в нашей стране в 1940-е-1980-е годы.

13. Социальная специфика мелиоративной практики в СССР: успехи и просчеты.

14. Распад СССР (1991 год) и его влияние на состояние мелиоративной практики, ее постсоветский этап.

15. Современное состояние и перспективы развития мелиорации в Российской Федерации.

16. Развитие научной мелиоративной мысли и образования в Советскую эпоху.

17. А.Н.Костяков, Б.А.Шумаков - выдающиеся представители российской мелиоративной науки.

18. Формирование и развитие Новочеркасской мелиоративной школы, ее выдающиеся представители.

19. НГМА (НИМИ) - центр Новочеркасской мелиоративной школы.

20. Развитие мелиорации на Дону (XIX - начало XX вв.).

21. Донская мелиорация в Новейшую эпоху (XX в.).

22. Состояние, тенденции и перспективы развития донской мелиорации на рубеже XX-XXI вв.

23. Принципы толкования термина «мелиорация».

24. Объекты мелиорации.

25. Виды воздействия мелиоративной деятельности на компоненты окружающей среды.
26. Направления (виды) мелиорации.
27. Первые законодательные акты в России по вопросам мелиорации.
28. Указы президента РФ в области мелиорации.
29. Роль архивных документов и материалов прессы в осмыслении проблем мелиорации.
30. Особенности мелиорации в Древнем Китае и Индии.
31. Мелиорации в Древней Греции и Риме.
32. Использование мелиоративного опыта древних цивилизаций в наши дни.
33. Мелиоративные проблемы в странах Африки и Азии.
34. Водные ресурсы, проблема их использования.
35. Комплексное использование водохранилищ.
36. Негативный опыт развития отечественной мелиорации в 1960-1980 гг.
37. Социально-культурный аспект мелиорации.
38. Особенности развития мелиорации земель в РФ в 1990 годы.
39. Программа повышения плодородия почв в РФ на период 1991-2000 г. и ее итоги.
40. Оценки современного состояния развития мелиорации в России.
41. Региональная специфика современного развития мелиорации в России.
42. Перспективы развития мелиорации земель в современных условиях.
43. Б.А. Шумаков - выдающийся ученый мелиоратор.
44. А.Н. Костяков - выдающийся представитель московской мелиоративной школы.
45. Становление московской мелиоративной школы.
46. Формирование и развитие Новочеркасской мелиоративной школы.
47. Выдающиеся представители Новочеркасской мелиоративной школы.
48. Лесомелиоративные работы в области войска Донского.
49. Деятельность мелиоратора А.М. Жеребцова.
50. Развитие садово-паркового хозяйства в городах Донского края на рубеже XIX-XX вв.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. История мелиорации и водного хозяйства [Электронный ресурс]: курс лекций для бакалавров направления «Гидромелиорация» / А.А. Панкарикова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 469 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7.

8.2 Дополнительная литература

1. История мелиораций [Текст]: учеб. пособие для вузов / П.Я. Циткилов., З.Н. Лузина, В.А. Бондарев [и др.]; под ред. П.Я. Циткилова; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд., доп. – Новочеркасск; Ростов н/Д.: Пегас, 2008. – 170 с. (78 экз.)
2. История мелиораций: [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ П.Я. Циткилов., З.Н. Лузина, В.А. Бондарев [и др.]; под ред. П.Я. Циткилова.; Новочерк. гос. мелиор. акад. – 2-е изд. доп. – Электрон. дан. - Новочеркасск, Ростов н/Д.: Пегас, 2008. - ЖМД; PDF; 469 кБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7.
3. Щедрин, В.Н. Теория и практика альтернативных видов орошения черноземов юга Европейской территории России [Текст]: [монография] / В.Н. Щедрин, С.М. Васильев. – Новочеркасск: Лик, 2011.- 435 с. (20 экз.)

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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 http://window.edu.ru/catalog/resources?p_str=Пекультивация+и+охрана+земель
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/ Учебник по промышленной экологии
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 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
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 № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривизуальной 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 промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2018.- 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>

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 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» 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 (беспечно)

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: – 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 практических занятий, ауд. 112 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 112 (на 100 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 112 (на 100 посадочных	

мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 118 (на 30 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., нетбук - 1 шт.; – Специализированные стенды по комплексным мелиорациям – 12 шт.; – Стенды по дипломному проектированию («Комплексная мелиорация земель») – 8 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 118 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Ольгаренко И.В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 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 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 №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус К3+ 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 «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2021 г.

Декан факультета



(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)