# Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования

# Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ

УТВЕРЖДАЮ							
Декан факультета ИМФ							
А.В. Федорян							
" "		2025 г.					

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.01 Введение в специальность

Направление(я) 20.03.02 Природообустройство и

водопользование

Направленность (и) Инженерные системы сельскохозяйственного

водоснабжения, обводнения и водоотведения

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Факультет Инженерно-мелиоративный факультет

Кафедра Мелиорации земель

Учебный план 2025 20.03.02viv z.plx.plx

20.03.02 Природообустройство и водопользование

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - бакалавриат по направлению

подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

(приказ Минобрнауки России от 26.05.2020 г. № 685)

Общая 72 / 2 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): ст. препод., Марьяш Сергей

Александрович

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Мелиорации земель

Заведующий кафедрой Гурин Константин Георгиевич

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5. Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.04.2023 протокол № 8

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

2 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 72

в том числе:

 аудиторные занятия
 6

 самостоятельная работа
 62

 часов на контроль
 4

#### Распределение часов дисциплины по курсам

				V 1		
Курс	1			Итого		
Вид занятий	УП	РΠ		111010		
Лекции	6	6	6	6		
Итого ауд.	6	6	6	6		
Контактная работа	6	6	6	6		
Сам. работа	62	62	62	62		
Часы на контроль	4	4	4	4		
Итого	72	72	72	72		

Виды контроля на курсах:

		Зачет	1	семестр	
--	--	-------	---	---------	--

УП: 2025 20.03.02viv z.plx.plx cтр.

# 2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Целью освоения дисциплины является формирование всех компетенций, предусмотренных учебным планом, в области (сфере) высшего образования и охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании, обустройстве природной среды.

	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Ц	Цикл (раздел) ОП: Б1.В						
3.1	Требования к предварт	тельной подготовке обучающегося:					
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
3.2.1	Экология						
3.2.2	Водное, земельное и экологическое право						
3.2.3	В Гидрогеология и основы геологии						
3.2.4	Климатология и метеорология						
3.2.5	Почвоведение						
3.2.6	Гидрология						
3.2.7	Регулирование стока						
3.2.8	Оценка воздействия на окружающую среду						
3.2.9	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						
3.2.10	Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР)						

# 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-12: Способен участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды

ПК-12.1 : Знает нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Общие сведения о Новочеркасском инженерномелиоративном институте им. А.К. Кортунова ДГАУ						
1.1	Изучение теоретического материала. Современное состояние мелиоративного образования в России. Подготовка кадров инженерного корпуса и высшей квалификации. Основные сведения о Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте. Хронологическая схема создания НИМИ ДГАУ. Научно-исследовательская работа в НИМИ ДГАУ. Научные школы. Необходимость разработки Концепции воспитательной системы, цели, задачи и принципы концепции. Основные направления воспитательной деятельности студентов.	1	6	ПК-12.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 2. Государственное законодательство об образовании в России. Концепция воспитательной работы.						

УП: 2025\_20.03.02viv\_z.plx.plx cтр. 4

		-	-			_	
2.1	Изучение теоретического	1	6	ПК-12.1	Л1.1	0	
	материала.				Л1.2Л2.1		
	Национальная доктрина				Л2.2		
	образования в России.				91 92 93 94		
	Федеральный закон об				<b>95 96 97 98</b>		
	образовании в России. Общие						
	положения. Система						
	образования. Социальные						
	гарантии реализации прав						
	граждан на образование.						
	Основные задачи и цели						
	образования. Первопроходцы,						
	основоположники, основатели и						
	творцы мелиораций земель в						
	России. Исторические основы						
	мелиораций земель.						
	Древняя история мелиораций						
	земель. История мелиораций						
	земель в СССР.						
	/Cp/						
	Раздел 3. Основы						
	информационной культуры						
	студентов. Организация						
	учебного процесса.						
3.1	Изучение теоретического	1	6	ПК-12.1	Л1.1	0	
J.1	материала.	1		1110-12.1	Л1.2Л2.1		
	Формирование				Л2.2		
	информационного				91 92 93 94		
	мировоззрения личности. Цель и				31 32 33 34       35 36 37 38		
	задачи. Научная библиотека				33 30 37 30		
	НИМИ ДГАУ - полноправный						
	участник учебно-						
	воспитательного процесса в институте. Основы						
	информационной культуры.						
	Основные виды документов.						
	Справочно-информационный						
	аппарат библиотеки.						
	Организация учебного процесса						
	в НИМИ. Основные						
	нормативные и плановые						
	документы высшей школы.						
	Расписание виды и контроль						
	учебных занятий.						
	Учебная работа студентов.						
	Организация самостоятельной						
	работы студентов. Работа						
	студентов с литературными						
	источниками.						
	/Cp/						
	Раздел 4. Новые						
	методологические подходы к						
	мелиоративной деятельности						
4.1	Мелиорация и окружающая	1	2	ПК-12.1	Л1.1	0	
	природная среда. «Мелиорация»				Л1.2Л2.1		
	как диалектический процесс				Л2.2		
	единства и борьбы				91 92 93 94		
	противоположностей. Правовые				<b>95 96 97 98</b>		
	основы мелиораций. Правовые						
	основы мелиораций земель.						
	Правовые основы мелиорации						
	вод и водных объектов.						
	Необходимость развития						
	мелиораций для общества.						
	/Лек/						
			L	l	1		L

УП: 2025\_20.03.02viv\_z.plx.plx cтр. 5

4.2	Изучение теоретического материала. Экономическая сущность мелиораций земель. Экономическое обоснование мелиораций. Критерии экономической эффективности мелиоративного строительства в разные годы. Оценка результатов использования мелиоративных систем и мелиорированных земель. Экономическая целесообразность мелиораций земель.  /Ср/	1	10	ПК-12.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 5. Перспективы развития мелиораций.						
5.1	Исторические аспекты развития мелиораций. Основные направления развития мелиораций в России. Основание и деятельность Международной комиссии по ирригации и дренажу в мировом сообществе (МКИД).  /Лек/	1	2	ПК-12.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
5.2	Изучение теоретического материала. Пути повышения экономической эффективности мелиораций земель. Направления развития, обеспечивающие интенсивное развитие и высокую эффективность мелиораций. Спектр оказываемого мелиорациями воздействия на элементы природных комплексов.  /Ср/ Раздел 6. История, развитие и проблемы Новочеркасского	1	10	ПК-12.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	водопровода.						
6.1	Изучение теоретического материала. Предыстория и строительство первого водопровода в Новочеркасске. Трудности и развитие Новочеркасского водопровода. Новочеркасский водопровод и его проблемы. Перспективы развития.Система очистки питьевой воды г. Новочеркасска. Проблемы Новочеркасского водопровода. Перспективы развития водоснабжения Новочеркасска. Проблемы обеспечения населения «чистой водой». Характеристика современного состояния водных ресурсов Земли. /Ср/	1	8	ПК-12.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	

УП: 2025\_20.03.02viv\_z.plx.plx cтр. 6

		1			1		1
	Раздел 7. Влияние						
	качественного состава воды на						
	состояние здоровья людей.						
7.1	Влияние качественного состава воды на состояние здоровья людей. Качественная характеристика природных вод. Качественные показатели воды и их влияние на здоровье человека. Наиболее распространенные технологии очистки и обеззараживания поверхностных природных вод. Контроль качества воды.	1	2	ПК-12.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	/Лек/						
7.2	Изучение теоретического материала. Критерии загрязнения водных объектов. Классификация источников водоснабжения. Классификация систем водоснабжения. Методика обоснования выбора систем. Классификация природных вод Основные нормативные показатели СанПиНа 2.1.4.1074-01. Классификация технологических схем водоподготовки. /Ср/	1	8	ПК-12.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 8. Водоотведение.						
	Современное состояние и причины загрязнения водоисточников.						
8.1	Изучение теоретического материала. Сточные воды и их классификация. Основные элементы водоотводящих сетей. Воды, допускаемые к спуску в водоотводящие сети. Пути охраны водоёмов от загрязнений. Условия спуска сточных вод в водоемы. Санитарно-химический анализ воды. Программы контроля качества воды. Виды загрязнений сточных вод. Требования, предъявляемые к сточным водам при сбросе их в водоотводящие сети. Водохозяйственные балансы бассейнов рек России. Воды, допускаемые к спуску в водоемы. Общая характеристика состояния поверхностных водоемов России.  /Ср/ Раздел 9. Подготовка и сдача	1	8	ПК-12.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	итогового контроля						

/П: 2025 20.03.02viv z.plx.plx cтр. 7

9.1	Подготовка к итоговому	1	4	ПК-12.1	Л1.1	0	ИК
	контролю (зачёт) /Зачёт/				Л1.2Л2.1		
					Л2.2		
					91 92 93 94		
					<b>95 96 97 98</b>		

#### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Контрольные вопросы и задания

#### 1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Для студентов заочной и очно-заочной форм обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течение учебного года.

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине:

Курс: 1

Форма: зачёт

- 1. НИМИ ДГАУ альма-матер мелиораторов России (статус, биография, сфера деятельности, области деятельности выпускников).
- 2. Перечислить основные показатели, характеризующие уровень и конкурентноспособность вуза (лепестковая диаграмма).
- 3. Чьи имена носят НИМИ ДГАУ, кафедра мелиораций земель.
- 4. Перечислите основной статус выпускников НИМИ ДГАУ, работающих в водохозяйственных и сельскохозяйственных организациях, министерствах, в государственных и общественных академиях.
- 5. Статус наград, которые имеют выпускники НИМИ ДГАУ.
- 6. Какие научные школы имеются в НИМИ ДГАУ.
- 7. Какие учебные корпуса, спортивные помещения имеет институт.
- 8. Краткая характеристика научной школы мелиораций земель.
- 9. Краткая характеристика научной школы эксплуатации мелиоративных систем.
- 10. Краткая характеристика научной школы русловой гидротехники.
- 11. Краткая характеристика научной школы мелиоративной гидротехники.
- 12. Краткая характеристика научной школы безопасности гидротехнических сооружений.
- 13. Краткая характеристика научной школы рационального водопользования и охраны вод.
- 14. Краткая характеристика научной школы защиты почв от эрозии.
- 15. Краткая характеристика научной школы экономики мелиораций и природопользования.
- 16. Краткая характеристика научных школ землеустройства, кадастра и мониторинга земель.
- 17. Концепция воспитательной работы в НИМИ ДГАУ (факторы, определяющие необходимость разработки концепции; цели и задачи воспитательной деятельности).
- 18. Концепция воспитательной работы в НИМИ ДГАУ (основные направления и гражданско- патриотическое воспитание студентов).
- 19. Концепция воспитательной работы в НИМИ ДГАУ (ценности теоретической основы и принципы организации воспитательной деятельности).
- 20. Профилактика правонарушений. Формирование корпоративности и имиджа института.
- 21. Духовно-нравственное и культурно-эстетическое воспитание студентов.
- 22. Формирование культуры здорового образа жизни. Профессионально-трудовое воспитание студентов.
- 23. Структура воспитательного пространства НИМИ. Формы организации воспитательной деятельности. Социальное обеспечение, поддержка и стимулирование молодёжи.
- 24. Адаптация первокурсников. Система мониторинга состояния вне учебной воспитательной работы.
- 25. Управление учебным процессом в НИМИ ДГАУ.
- 26. Федеральный закон об образовании в РФ (общие положения, система образования).
- 27. Учебная работа студентов (работа с литературными источниками).
- 28. Учебная работа студентов (курсовое и дипломное проектирование; изучение иностранных языков; экзамены и зачёты).
- 29. Научная библиотека НИМИ ДГАУ участник учебно-воспитательной работы в академии.
- 30. Каталоги библиотеки НИМИ ДГАУ.
- 31. Справочно-поисковый аппарат библиотек.
- 32. Карточный каталог. Библиографическое описание.
- 33. Исторические аспекты развития мелиораций.
- 34. Необходимость развития мелиораций для общества.
- 35. Мелиорация и окружающая природная среда.
- 36. «Мелиорация» как диалектический процесс единства и борьбы противоположностей.

УП: 2025 20.03.02viv z.plx.plx cтр. 8

- 37. Правовые основы мелиораций земель.
- 38. Правовые основы мелиорации вод и водных объектов.
- 39. Международные связи учёных НИМИ ДГАУ.
- 40. Основание и деятельность Международной комиссии по ирригации и дренажу в мировом сообществе (МКИД).
- 41. Трудности строительства и развития водопровода в городе. Перспективы дальнейшего развития водопровода.
- 42. Опишите проблемы обеспечения населения «чистой водой». Какую роль вода играет в развитии живых организмов.
- 43. Роль воды для здоровья человека. Как вода связана с трудовой деятельностью человека.
- 44. Дайте характеристику современному состоянию водных ресурсов Земли. Назовите причины загрязнения водных объектов.
- 45. Перечислите водные источники, используемые для водоснабжения. Какие требования предъявляются при выборе источника водоснабжения.
- 46. Назовите категории водопотребления. Какие требования предъявляют к каждой из категорий природных вод.
- 47. Общая характеристика состояния поверхностных водоёмов России.
- 48. Пути охраны водоёмов от загрязнений.
- 49. Перечислите показатели, характеризующие качество воды.
- 50. Перечислите задачи водопроводных сооружений.
- 51. Дайте определение системы водоснабжения. Перечислите задачи систем водоснабжения.
- 52. Для чего производят осветление, обесцвечивание и обеззараживание природных вод.
- 53. Что такое контроль качества воды? Где производится контроль, и по каким методикам.
- 54. Какое вещество называют загрязняющим? Дайте определение предельно-допустимой концентрации.
- 55. Перечислите методы обеззараживания воды.
- 56. Проклассифицируйте системы водоснабжения. Обоснуйте методику выбора системы водоснабжения для различных водопотребителей.
- 57. Критерии качества воды.
- 58. Какие обязательные пункты содержит программа контроля качества воды.
- 59. Покажите схематично и дайте описание схем водоснабжения из поверхностного, подземного источника, промышленного предприятия, группового водопровода.
- 60. Основные элементы водоотводящих сетей.

ПРИМЕЧАНИЕ: исходные данные для задач хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре.

#### 6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено.

#### 6.3. Процедура оценивания

#### 1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»;
- для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (90-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (75-89 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (60-74 балла): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено» (менее 60 баллов): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

TI: 2025 20.03.02viv z.plx.plx crp. 9

#### 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

- 1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
- 2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ https://ngma.su/ в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

#### 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.
- 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:
- комплект билетов для экзамена/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене/зачете.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННО	<b>РЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦ</b>	иплины (модуля)
		7.1. Рекомендуемая		
		7.1.1. Основная д		
	Авторы, составители	Заглави		Издательство, год
Л1.1	Ольгаренко В.И., Ольгаренко И.В.	Введение в специальность (Мелио охрана земель): учебное пособие д подготовки "Природообустройство водопользование" (профиль "Мели охрана земель")	иля студентов направления о и	Новочеркасск: , 2014,
Л1.2	Картузова Т.Д.	Введение в специальность: курс ле направления подготовки "Природо водопользование" профиль "Инже сельскохозяйственного водоснабж водоотведения"	Новочеркасск: , 2014,	
		7.1.2. Дополнительн	ая литература	
	Авторы, составители	Заглави	е	Издательство, год
Л2.1	Голованов А. И., Зимин Ф. М., Козлов Д. В., Корнеев И. В.	Природообустройство: учебник		Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/212 003
Л2.2	Голованов А. И., Айдаров И. П., Григоров М. С., Краснощеков В. Н.	ованов А. И., Мелиорация земель: учебник даров И. П., горов М. С.,		Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/212 078
	7.2. Переч	ень ресурсов информационно-тел	екоммуникационной сети "	Интернет"
7.2.1	официальный сай сельского хозяйст	т Министерства ва РФ (Департамент мелиорации)	http://www.mcx.ru/ministry/department/v7_show/70.htm	
7.2.2	2.2 официальный сайт ФГБНУ «Российский научно- исследовательский институт проблем мелиорации»		http://www.rosniipm.ru/about	
7.2.3	официальный сай	т ФГБНУ «Волжский ительский институт гидротехники	http://www.volgniigim.ru/	

П: 2025 20.03.02viv z.plx.plx cтр. 10

7.2.4	официальный с	айт ФГБНУ	http://www.raduga-poliv.ru/				
,		й научно- исследовательский					
	институт систе						
	сельхозводосна	бжения					
	«Радуга»						
7.2.5		ая публичная научно-	http://gpntb.ru/				
		блиотека России					
7.2.6	· ·	иональная библиотека	http://www.rsl.ru				
7.2.7	«Гарант»	о-правовой портал	www.garant.ru /				
7.2.8	Официальный «КонсультантП		www.consultant.ru/				
	<b>-</b>	7.3 Перечень программ	иного обеспечения				
7.3.1	Программная с	истема для обнаружения текстовых	Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г АО				
		в учебных и научных работах	«Антиплагиат»				
		ВУЗ» (интернет-версия);Модуль					
		комплекс поиска текстовых					
		в открытых источниках сети					
7.3.2	интернет» AdobeAcrobatR	1 DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для				
1.3.2	AdobeAcrobatk	eader DC	персональных компьютеров Platform				
			Clients PC WWEULA-ru RU-20150407 1357				
			AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).				
		7.4 Перечень информационі	ных справочных систем				
7.4.1	Базы данных О	ОО "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru				
	+)						
7.4.2		ОО "Региональный					
		ый индекс цитирования"					
7.4.3	Базы данных О библиотека	ОО Научная электронная	http://elibrary.ru/				
	8. MATEP	ИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСІ	ТЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
8.1	13	Специализированная мебель: шкаф	- 2 шт.; металлический стол-шкаф -3шт.; станок токарный				
		– 1шт.; станок фрезерный -1 шт.; ст	анок сверлильный – 1шт.				
8.2	15	Специальное помещение укомплект	овано специализированной мебелью и техническими				
	средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор						
		демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор Aser - 1 шт., нетбук					
		Aser - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия; Плакаты по темам программы - 15 шт.; Набор					
		лабораторного оборудования; Бюкс	ы - 50 шт.; Одометр- 1 шт.; Прибор для испытания образца				
			- 3 шт.; Стенд для испытания образцов - 4 шт.; Весы				
			печь - 1 шт.; Доска? 1 шт.; Рабочие места студентов;				
0.3	(ЕТОПИНЕСКИЕ	Рабочее место преподавателя.	СЯ ПО ОСВОЕНИЮ ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)				

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 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

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».