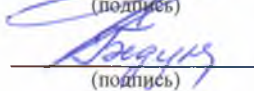


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ


«Утверждаю»
Декан факультета ИМФ
С.Г. Ширяев
«31» августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.07.02 Экологическая экспертиза в водном хозяйстве (шифр. наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	20.03.02 – Природообустройство и водопользование (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	Мелиорация, рекультивация и охрана земель (полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	Очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Инженерно-мелиоративный (ИМ) (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Водоснабжение и использование водных ресурсов (ВиИВР) (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	20.03.02.62 - «Природообустройство и водопользование» (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	от 06 марта 2015 г №160 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)	Доцент каф ВиИВР (должность, кафедра)	 (подпись)	Дандара Н.Т. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:			
Кафедра ВиИВР (сокращенное наименование кафедры)		протокол № 1	от «31» августа 2016 г.
Заведующий кафедрой		 (подпись)	Гурин К.Г. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		 (подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета		протокол № 1	от «31» августа 2016 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 20.03.02 – Природообустройство и водопользование:

- способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК-2);
- готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды (ПК-9);
- способностью использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования (ПК-15).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
понятия и термины, используемые в области экологической экспертизы в водном хозяйстве; принципы и методы проведения экологической экспертизы намечаемой хозяйственной деятельности (в том числе экспертизы проектов), оказывающей влияние на состояние вод и водных объектов.	ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-15
Уметь:	
использовать кадастровую и мониторинговую информацию для целей экологической экспертизы, получать доступ к этой информации; осуществить обоснованный выбор методов проведения экологической экспертизы; готовить и оформлять заключение экологической экспертизы, с формулированием основных выводов	ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-15
Навык:	
проведения экологической экспертизы проектов, обосновывающих различные виды хозяйственной деятельности в области водного хозяйства (оказывающих влияние на состояние вод и водных объектов)	ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-15
Опыт деятельности:	
в формировании состава документации, представляемой на экологическую экспертизу и методами проведения её согласований с заинтересованными ведомствами и организациями	ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-15

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и входит в перечень дисциплин по выбору обучающегося, изучается в 7 и 8 семестре по очной форме обучения и на 5 курсе заочной формы 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-1	Экология, Природно-техногенные комплексы природообустройства и водопользования, Оценка воздействия на окружающую среду, ландшафтоведение, мелиоративное земледелие, мелиорация земель, Мелиоративные гидротехнические сооружения, Гидроэкология, Мелиорация урбанизированных территорий, Ресурсосберегающие технологии в природообустройстве, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли	Мелиорация земель, Рекультивация и охрана земель, Насосы и насосные станции, Проектирование мелиоративных систем, Восстановление водных объектов, Производственная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
ПК-2	Введение в специальность, Водное, земельное и экологическое право, Водохозяйственные системы и водопользование, Мелиорация земель, Мелиоративные гидротехнические сооружения, Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем, Мелиорация урбанизированных территорий, Ресурсосберегающие технологии в природообустройстве, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования, Мелиорация земель, Рекультивация и охрана земель, Насосы и насосные станции, Проектирование мелиоративных систем, Восстановление водных объектов, Производственная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
ПК-9	Гидрогеология и основы геологии, Оценка воздействия на окружающую среду, Ландшафтоведение, Мелиорация земель, Мелиоративные гидротехнические сооружения, Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по геодезическим изысканиям в мелиорации, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвоведению и геологии в мелиорации, Учебная практика по получению первичных	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования, Мелиорация земель, Рекультивация и охрана земель, Насосы и насосные станции, Производственная практика – научно-исследовательская работа (НИР), Производственная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация

	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по гидрометрии, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли	
ПК-15	Водохозяйственные системы и водопользование, Мелиорация земель, Мелиоративные гидротехнические сооружения, Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем, Архитектура мелиоративных зданий и сооружений, Информационно-советующие системы в водопользовании, Мелиорация урбанизированных территорий, Ресурсосберегающие технологии в природообустройстве, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на предприятиях отрасли	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования, Мелиорация земель, Рекультивация и охрана земель, Насосы и насосные станции, Проектирование мелиоративных систем, Восстановление водных объектов, Производственная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация

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				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	7	8	Итого	5	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	28	42	70	22	22
Лекции	14	14	28	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	14		14	6	6
Практические занятия (ПЗ)		28	28	8	8
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	80	66	146	221	221
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	12	12	24		
Реферат					
Контрольная работа				20	20
Другие виды самостоятельной работы	60	54	104	201	201
Подготовка к зачету / экзамену	8		8		
Подготовка и сдача зачета / экзамена		36	36	9	9
Общая трудоёмкость	часов	108	144	252	252
	ЗЕТ	3	4	7	7
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	зачет	экзамен	Зачет/ экзамен	экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	РГР	РГР	РГР2	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	Введение в дисциплину и государственная экспертиза предпроектной и проектной документации	7	4	4		2	15		25
2	Экологическая экспертиза: основы организации и государственное управление проведением, общие вопросы проведения экспертизы	7	4	4		4	20		32
3	Экологическое обоснование намечаемой хозяйственной деятельности и оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	7	6	6		6	25		43
4	Особенности проведения государственной экологической экспертизы проектной документации в промышленности и энергетике	8	6		12	6	20		54
5	Особенности проведения государственной экологической экспертизы проектов в области мелиорации, сельскохозяйственного водоснабжения, рыбного и коммунально-бытового хозяйства, водного транспорта и рекреации	8	8		16	6	34		56
Подготовка к итоговому контролю		7						8	8
		8						36	36
ВСЕГО:			28	14	28	24	114	42	252

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	7	Введение в дисциплину История развития вопроса проведения экспертиз. Общая классификация экспертиз. Виды экспертиз, связанных с экологической экспертизой в водном хозяйстве. Предмет курса, основные цели и задачи изучения дисциплины.	2	ПК1

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	7	Государственная экспертиза предпроектной и проектной документации. Общие вопросы проведения государственной экспертизы проектов строительства. Уровни проведения государственной экспертизы. Объем и порядок представления проектной документации на экспертизу. Основные вопросы, подлежащие проверке при экспертизе. Заключение по результатам государственной экспертизы проектов строительства. Утверждение проектов строительства, получивших положительное заключение экспертизы.	2	ПК1
2	7	Экологическая экспертиза: основы организации и государственное управление проведением Принципы проведения экологической экспертизы. Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы. Права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы, проведение общественной экологической экспертизы. Права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе. Финансирование экологической экспертизы. Виды нарушений и ответственность за нарушение законодательства об экологической экспертизе.	2	ПК1
2	7	Общие вопросы проведения экологической экспертизы Объекты государственной экологической экспертизы. Состав и порядок представления материалов на экологическую экспертизу. Порядок и сроки проведения государственной экологической экспертизы. Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы; функции руководителя, ответственного секретаря, экспертов. Заключение государственной экологической экспертизы. Методы получения дополнительной информации для целей проведения экологической экспертизы.	2	ПК1
3	7	Экологическое обоснование намечаемой хозяйственной деятельности Экологические требования к нормативной документации. Требования к экологическому обоснованию прединвестиционной документации. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в предпроектной и проектной документации на строительство объектов.	2	ПК2
3	7	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду Общие положения по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Основные принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду. Этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду. Участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду. Требования к материалам по оценке воздействия на окружающую среду и их оформлению. Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке проектов водохозяйственного строительства. Анализ	4	ПК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		исходных данных, технических условий, материалов согласований проектов строительства.		
4	8	Особенности проведения государственной экологической экспертизы проектной документации основных участников ВХК Общие особенности проведения экологической экспертизы проектной документации участников ВХК. Особенности проведения экспертизы проектов в промышленности.	2	ПК1
4	8	Особенности проведения экологической экспертизы проектов в гидроэнергетике.	2	ПК1
4	8	Особенности проведения экологической экспертизы проектов тепловых электрических станций.	2	ПК1
5	8	Особенности проведения экологической экспертизы проектов строительства в коммунально-бытовом хозяйстве, сельскохозяйственном водоснабжении и обводнении.	2	ПК2
5	8	Особенности проведения экологической экспертизы проектов в области мелиорации. Особенности проведения экспертизы проектов в области оросительных мелиораций. Особенности проведения экспертизы проектов в области осушительных мелиораций	2	ПК2
5	8	Особенности проведения экологической экспертизы проектов в рыбном хозяйстве и проектов, влияющих на рыбное хозяйство.	2	ПК2
5	8	Особенности проведения экологической экспертизы проектов водного транспорта и лесосплава и проектов объектов рекреации.	2	ПК2

4.1.3 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	7	Использование топографических материалов при проведении экологической экспертизы	1	ТК1
1	7	Использование спутниковых снимков при проведении экологической экспертизы	1	ПК1, ТК1
1	7	Комплектование документации для представления на экологическую экспертизу и определение перечня необходимых согласований	1	ПК1 ТК1
1	7	Сбор исходных данных для проведения экологической экспертизы водохозяйственного проекта	1	ТК2
2	7	Участие граждан и общественных организаций в проведении экологической экспертизы	1	ПК2 ТК2
2	7	Формирование экспертной комиссии государственной экологической экспертизы	1	ПК2 ТК2
2	7	Получение дополнительной информации для целей проведения экологической экспертизы	1	ПК2 ТК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
2	7	Подготовка заключения государственной экологической экспертизы на проект строительства гидротехнического объекта	1	ПК2 ТК2
3	7	Экологическое обоснование хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство гидротехнических объектов	3	ПК2 ТК2
3	7	Подготовка и оформление материалов по оценке воздействия на окружающую среду водохозяйственных объектов: - проекта оросительной системы; - проекта реконструкции полносистемного рыбоводного хозяйства - «Новочеркасского рыбокомбината»; - проекта реконструкции Цимлянского водохранилища; - проекта реконструкции Новочеркасской ГРЭС.	3	ПК2 ТК3

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)
4	8	Проведение экспертизы проектов в промышленности	4	ТК1
4	8	Проведение экологической экспертизы проекта гидроэлектрической станции	4	ПК1, ТК1
4	8	Проведение экологической экспертизы проекта тепловой электрической станции.	4	ПК1 ТК1
5	8	Проведение экологической экспертизы проектов строительства в коммунально-бытовом хозяйстве, сельскохозяйственном водоснабжении и обводнении.	4	ТК2
5	8	Проведение экологической экспертизы проектов в области мелиорации: - проекта оросительной системы; - проекта осушительной системы.	4	ПК2 ТК2
5	8	Проведение экологической экспертизы проектов в рыбном хозяйстве и проектов, влияющих на рыбное хозяйство.	4	ПК2 ТК2
5	8	Проведение экологической экспертизы проектов водного транспорта и проектов объектов рекреации.	4	ПК2 ТК3

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	7	Изучение теоретического материала Подготовка к лабораторным занятиям Разработка раздела РГР: Общие сведения об объекте подлежащем государственной экологической экспертизе. Сведения о территории общего пользования	15	ПК1, ТК1
2	7	Изучение теоретического материала Подготовка к лабораторным занятиям Разработка раздела РГР: Строительство или реконструкция объекта. Проектная документация. Организация работ по проведению государственной экологической экспертизы.	20	ПК1, ТК1
3	7	Изучение теоретического материала Подготовка к лабораторным занятиям Разработка раздела РГР: Проверка документов предоставляемых для проведения экологической экспертизы. Проведение экологической экспертизы объекта строительства.	25	ПК2, ТК2
	7	Подготовка к зачету	8	
4	8	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Разработка раздела РГР: Состав и порядок представления документации на государственную экологическую экспертизу	5	ПК1, ТК1
4	8	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Разработка раздела РГР: Анализ наличия дополнительной исходной информации для целей проведения экологической экспертизы	5	ПК1, ТК1
4	8	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Разработка раздела РГР: Проверка обоснованности принятых проектных решений	10	ПК1, ТК1
5	8	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Разработка раздела РГР: Оценка учёта экологических требований при выборе места размещения объекта экспертизы, при разработке проектных решений и мероприятий по охране природной среды.	6	ПК2, ТК2
5	8	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Разработка раздела РГР: Анализ обосновывающих материалов о воздействии объекта экспертизы на окружающую среду при строительстве и эксплуатации	8	ПК2, ТК2
5	8	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям	10	ПК2, ТК2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
		Разработка раздела РГР: Проведение государственной экологической экспертизы		
5	8	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Разработка раздела РГР: Заключение государственной экологической экспертизы	10	ПК2, ТК2
	8	Подготовка к итоговому контролю (экзамен)	36	ПК2, ТК2

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 трудоемкость (в часах)						Итого	
			аудиторные			СРС				Итоговый контроль
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, КР	Другие виды СРС			
1	Экологическая экспертиза: основы организации и государственное управление проведением, общие вопросы проведения экспертизы	5	2	2	2	8	60		74	
2	Особенности проведения государственной экологической экспертизы проектов в области мелиорации, сельскохозяйственного водоснабжения, рыбного и коммунально-бытового хозяйства, водного транспорта и рекреации	5	6	4	6	12	141		169	
Подготовка к итоговому контролю										
								9	9	
ВСЕГО:			8	6	8	20	201	9	252	

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	5	Экологическая экспертиза: основы организации и государственное управление проведением Принципы проведения экологической экспертизы. Полномочия органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы. Права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы, проведение общественной экологической экспертизы. Права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе. Финансирование экологической экспертизы. Виды нарушений и ответственность за нарушение законодательства об экологической экспертизе.	2
2	5	Особенности проведения государственной экологической экспертизы проектной документации основных участников ВХК Общие особенности проведения экологической экспертизы проектной документации участников ВХК. Особенности проведения экспертизы проектов в промышленности.	2
2	5	Особенности проведения экологической экспертизы проектов в гидроэнергетике.	2
2	5	Особенности проведения экологической экспертизы проектов тепловых электрических станций	2

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	5	Участие граждан и общественных организаций в проведении экологической экспертизы. Формирование экспертной комиссии государственной экологической экспертизы. Получение дополнительной информации для целей проведения экологической экспертизы	2
2	5	Проведение экспертизы проектов в промышленности	2
2	5	Проведение экологической экспертизы проекта гидроэлектрической станции	2
2	5	Проведение экологической экспертизы проекта тепловой электрической станции	2

4.1.4 Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	5	Подготовка и оформление материалов по оценке воздействия на окружающую среду водохозяйственных объектов: - проекта оросительной системы; - проекта реконструкции полносистемного рыбоводного хозяйства - «Новочеркасского рыбокомбината»; - проекта реконструкции Цимлянского водохранилища; - проекта реконструкции Новочеркасской ГРЭС	2
2	5	Проведение экологической экспертизы проектов строительства в коммунально-бытовом хозяйстве, сельскохозяйственном водоснабжении и обводнении	2
2	5	Проведение экологической экспертизы проектов в рыбном хозяйстве и проектов, влияющих на рыбное хозяйство	2

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	5	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Состав и порядок представления документации на государственную экологическую экспертизу	20
1	5	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Анализ наличия дополнительной исходной информации для целей проведения экологической экспертизы	20
1	5	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Проверка обоснованности принятых проектных решений	20
2	5	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Оценка учёта экологических требований при выборе места размещения объекта экспертизы, при разработке проектных решений и мероприятий по охране природной среды.	30
2	5	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Анализ обосновывающих материалов о воздействии объекта экспертизы на окружающую среду при строительстве и эксплуатации	30

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
2	5	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Проведение государственной экологической экспертизы	40
2	5	Изучение теоретического материала Подготовка к практическим занятиям Заключение государственной экологической экспертизы	41
		Подготовка к итоговому контролю (экзамен)	9

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-1	+	+	+	+	+
ПК-2	+	+	+	+	+
ПК-9	+	+	+	+	+
ПК-15	+	+	+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Презентация с использованием слайдов	4			4
Решение ситуационных задач	2	4		6
Тесты	4	4		8
Итого интерактивных занятий	10	8		18

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использование вод. ресурсов, гидравлика и математика. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,94 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 90 с. **25 экз.**

3. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» /

Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,73 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 – «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 90 с. **25 экз.**

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

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачета (7 семестр):

1. Какова история развития вопроса проведения экспертиз?
2. Приведите общую классификацию экспертиз.
3. Какие имеются зоны с особыми условиями использования территорий?
4. Каковы цели проведения государственной экспертизы?
5. Охарактеризуйте федеральный уровень проведения государственной экспертизы.
6. Охарактеризуйте региональный уровень проведения государственной экспертизы.
7. Какие проектно-сметная документация и результаты инженерных изысканий не подлежат государственной экспертизе?
8. Какой объём и порядок представления документации на экспертизу?
9. Как производится проверка документов, представленных для проведения государственной экспертизы?
10. Охарактеризуйте договор о проведении государственной экспертизы.
11. Какой установлен порядок проведения государственной экспертизы?
12. Какие основные вопросы подлежат проверке при государственной экспертизе?
13. Каковы основные требования по подготовке, составу и содержанию экспертного заключения государственной экспертизы?
14. Какие правовые основы проведения экологической экспертизы?
15. Каковы полномочия различных органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы?
16. Какие права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы?
17. Какой установлен порядок проведения общественной экологической экспертизы?
18. Какие права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе?
19. Какой установлен порядок финансирования экологической экспертизы?
20. Какие существуют виды нарушений законодательства об экологической экспертизе и какая предусмотрена за это ответственность?
21. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?
22. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на уровне субъектов РФ?
23. Какой порядок представления материалов на экологическую экспертизу и их состав?
24. Какой установлен порядок проведения государственной экологической экспертизы и её сроки?
25. Какие предъявляются требования к экспертам, руководителю экспертной комиссии государственной экологической экспертизы; какой порядок формирования комиссии?
26. Какие предъявляются требования к заключению государственной экологической экспертизы?
27. Какие могут быть применены методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы?

28. Использование компьютерных информационных систем для целей проведения экологической экспертизы.
29. Использование АИС ГВР и АИС ГВК для целей проведения экологической экспертизы.
30. Какие существуют общие требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности?
31. Какие экологические требования предъявляются к нормативной документации, устанавливающей правила природопользования и охраны окружающей среды?
32. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию прединвестиционной документации?
33. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов?
34. Какие существуют требования к экологическому обоснованию лицензий?
35. Охарактеризуйте действующую в России процедуру ОВОС.
36. Какие основные принципы проведения ОВОС?
37. Какой порядок проведения ОВОС при разработке проектов водохозяйственного строительства?
38. Какие органы государственного надзора, местной администрации, инженерно-технические службы выдают основные исходные данные, предварительные технические условия на строительство водохозяйственных объектов?

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Насосные станции водоснабжения и водоотведения».*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются теоретические знания.*

В течение 7 семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов письменного опроса и электронного тестирования по пройденному теоретическому материалу лекций.

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы.*

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.2218 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК2 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК3 – выполнение и защита расчетно-графической работы на тему: «Порядок проведения экологической экспертизы объекта строительства». Целью РГР является закрепление теоретических знаний полученных в процессе изучения дисциплины Экологическая экспертиза в водном хозяйстве.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Общие сведения об объекте строительства (3 с.)
2. Сведения о территории общего пользования (4 с.)
3. Строительство объекта. Проектная документация (4 с.)
4. Организация работ по проведению экологической экспертизы (4 с.)
5. Проверка документов предоставляемых для проведения экологической экспертизы (4 с.)
6. Проведение экологической экспертизы (5 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится – «зачтено».

Итоговый контроль (ИК) – зачет (7 семестр)

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена (8 семестр)

1. Охарактеризуйте общие особенности проведения государственной экспертизы и экологической экспертизы документации участников ВХК.
2. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов промышленности.
3. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов промышленности.
4. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов промышленности.
5. Охарактеризуйте гидроэнергетику как участника ВХК.
6. Охарактеризуйте Цимлянский гидроузел, в состав которого входит гидроэлектростанция.
7. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов гидроэнергетики.
8. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов гидроэнергетики.
9. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов гидроэнергетики.
10. Охарактеризуйте теплоэнергетику как участника ВХК.
11. Охарактеризуйте Новочеркасскую ГРЭС как объект теплоэнергетики, участника ВХК.
12. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство тепловых электрических станций.
13. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов тепловой энергетики.
14. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов тепловой энергетики.
15. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов коммунально-бытового хозяйства.
16. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов коммунально-бытового хозяйства.
17. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов коммунально-бытового хозяйства.

18. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
19. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
20. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов водоснабжения и обводнения.
21. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов орошаемого земледелия.
22. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов орошаемого земледелия.
23. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов орошаемого земледелия.
24. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов осушительных мелиораций.
25. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов осушительных мелиораций.
26. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов осушительных мелиораций.
27. Особенности проведения экспертизы проектов в рыбном хозяйстве.
28. Особенности проведения экспертизы проектов, влияющих на рыбное хозяйство.
29. Дайте характеристику полносистемного рыбоводного хозяйства - Новочеркасского рыбокомбината.
30. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рыбного хозяйства.
31. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов рыбного хозяйства.
32. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов водного транспорта и лесосплава.
33. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов водного транспорта и лесосплава.
34. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рекреации.
35. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов рекреации.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.2218 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК2 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК3 – выполнение и защита расчетно-графической работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла». Целью РГР является закрепление теоретических знаний полученных в процессе изучения дисциплины Экологическая экспертиза в водном хозяйстве.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Состав и порядок представления документации на государственную экологическую экспертизу (3 с.)

2. Анализ наличия дополнительной исходной информации для целей проведения экологической экспертизы (4 с.)
3. Проверка обоснованности принятых проектных решений (4 с.)
4. Оценка учёта экологических требований при выборе места размещения объекта экспертизы, при разработке проектных решений и мероприятий по охране природной среды (4 с.)
5. Анализ обосновывающих материалов о воздействии объекта экспертизы на окружающую среду при строительстве и эксплуатации (4 с.)
6. Проведение государственной экологической экспертизы (5 с.)
7. Заключение государственной экологической экспертизы (2 с.)
- Заключение (0,5 с.)
- Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится – «зачтено».

Итоговый контроль (ИК) – экзамен (8 семестр);
– экзамен (заочная форма обучения).

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена для заочной формы обучения:

1. Какова история развития вопроса проведения экспертиз?
2. Приведите общую классификацию экспертиз.
3. Какие имеются зоны с особыми условиями использования территорий?
4. Каковы цели проведения государственной экспертизы?
5. Охарактеризуйте федеральный уровень проведения государственной экспертизы.
6. Охарактеризуйте региональный уровень проведения государственной экспертизы.
7. Какие проектно-сметная документация и результаты инженерных изысканий не подлежат государственной экспертизе?
8. Какой объём и порядок представления документации на экспертизу?
9. Как производится проверка документов, представленных для проведения государственной экспертизы?
10. Охарактеризуйте договор о проведении государственной экспертизы.
11. Какой установлен порядок проведения государственной экспертизы?
12. Какие основные вопросы подлежат проверке при государственной экспертизе?
13. Каковы основные требования по подготовке, составу и содержанию экспертного заключения государственной экспертизы?
14. Какие правовые основы проведения экологической экспертизы?
15. Каковы полномочия различных органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы?
16. Какие права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы?
17. Какой установлен порядок проведения общественной экологической экспертизы?
18. Какие права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе?
19. Какой установлен порядок финансирования экологической экспертизы?
20. Какие существуют виды нарушений законодательства об экологической экспертизе и какая предусмотрена за это ответственность?

21. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?
22. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на уровне субъектов РФ?
23. Какой порядок представления материалов на экологическую экспертизу и их состав?
24. Какой установлен порядок проведения государственной экологической экспертизы и её сроки?
25. Какие предъявляются требования к экспертам, руководителю экспертной комиссии государственной экологической экспертизы; какой порядок формирования комиссии?
26. Какие предъявляются требования к заключению государственной экологической экспертизы?
27. Какие могут быть применены методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы?
28. Использование компьютерных информационных систем для целей проведения экологической экспертизы.
29. Использование АИС ГВР и АИС ГВК для целей проведения экологической экспертизы.
30. Какие существуют общие требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности?
31. Какие экологические требования предъявляются к нормативной документации, устанавливающей правила природопользования и охраны окружающей среды?
32. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию прединвестиционной документации?
33. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов?
34. Какие существуют требования к экологическому обоснованию лицензий?
35. Охарактеризуйте действующую в России процедуру ОВОС.
36. Какие основные принципы проведения ОВОС?
37. Какой порядок проведения ОВОС при разработке проектов водохозяйственного строительства?
38. Какие органы государственного надзора, местной администрации, инженерно-технические службы выдают основные исходные данные, предварительные технические условия на строительство водохозяйственных объектов?
39. Охарактеризуйте общие особенности проведения государственной экспертизы и экологической экспертизы документации участников ВХК.
40. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов промышленности.
41. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов промышленности.
 - а. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов промышленности.
42. Охарактеризуйте гидроэнергетику как участника ВХК.
43. Охарактеризуйте Цимлянский гидроузел, в состав которого входит гидроэлектростанция.
44. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов гидроэнергетики.
45. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов гидроэнергетики.
46. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов гидроэнергетики.
47. Охарактеризуйте теплоэнергетику как участника ВХК.
48. Охарактеризуйте Новочеркасскую ГРЭС как объект теплоэнергетики, участника ВХК.

49. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство тепловых электрических станций.
50. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов тепловой энергетики.
51. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов тепловой энергетики.
52. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов коммунально-бытового хозяйства.
53. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов коммунально-бытового хозяйства.
54. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов коммунально-бытового хозяйства.
55. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
56. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
57. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов водоснабжения и обводнения.
58. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов орошаемого земледелия.
59. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов орошаемого земледелия.
60. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов орошаемого земледелия.
61. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов осушительных мелиораций.
62. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов осушительных мелиораций.
63. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов осушительных мелиораций.
64. Особенности проведения экспертизы проектов в рыбном хозяйстве.
65. Особенности проведения экспертизы проектов, влияющих на рыбное хозяйство.
66. Дайте характеристику полносистемного рыбоводного хозяйства - Новочеркасского рыбокомбината.
67. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рыбного хозяйства.
68. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рыбного хозяйства.
69. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов водного транспорта и лесосплава.
70. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов водного транспорта и лесосплава.
71. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рекреации.
72. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рекреации.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из двух вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется двумя последними цифрами зачетной книжки.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен (заочная форма обучения).

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использование вод. ресурсов, гидравлика и математика. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,94 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 90 с. **25 экз.**

3. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,73 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 – «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 90 с. **25 экз.**

5. Шубин, М. А. Экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Шубин, П. В. Швагерус. – Электрон. дан. - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 87 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 25.08.2016.

8.2 Дополнительная литература

1. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: метод. указ. по выполнению курс. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Сост. Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использования вод. ресурсов, гидравлики и математики. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,80 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: метод. указ. по выполнению расч.-графич. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» по дисциплине «Экологическая экспертиза в водном хозяйстве»/ Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. компл. использ. и охраны водных объектов. – Новочеркасск, 2013. - 27 с. **25 экз.**

3. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: метод. указ. по выполнению расч.-графич. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» по дисциплине «Экологическая экспертиза в водном хозяйстве»/ Сост. Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. компл. использ. и охраны водных объектов. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,58 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. СП 33-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Определение основных расчётных гидрологических характеристик [Электронный ресурс] / Госстрой России. – М., 2004. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2016.

5. СНиП 33-01-2003. Гидротехнические сооружения. Основные положения [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2016.

6. Об экологической экспертизе [Электронный ресурс] : фед. закон РФ от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 28.06.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2016

7. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ [Электронный ресурс] : принят ГД ФС РФ 12.04.2006 (ред. от 28.06.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2016.

8. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] : фед. закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 21.07.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2016.

9. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию [Электронный ресурс] : постановл. Правит. РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 26.03.2014). - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2016

10. Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации [Электронный ресурс] : приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 25.08.2016.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации	https://www.mnr.gov.ru/
NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Официальный сайт федерального агентства водных ресурсов	http://voda.mnr.gov.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://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 [Электронный ресурс] (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>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)

Наименование ресурса	Реквизиты договора
professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	
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.).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2017.г. по 10.01.2018 г.
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2016.г. по 19.01.2017 г.
ЭБС «Лань»	Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.
ЭБС «Лань»	Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.
ЭБС «Лань»	Договор № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г.

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

Лекционные занятия проводятся в аудиториях общего пользования, оснащенных специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории 2218. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Ноутбук RUintro – 1 шт.;

Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NECVT– 1 шт. с экраном – 1 шт.; Компьютер Imango Pro Mini Intel -10 шт; МФУ Canon i-SENSIS MF 4410; Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; Доска – 1 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.

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 рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использование вод. ресурсов, гидравлика и математика. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,94 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 90 с. **25 экз.**

3. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,73 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 – «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 90 с. **25 экз.**

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

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачета (7 семестр):

39. Какова история развития вопроса проведения экспертиз?

40. Приведите общую классификацию экспертиз.

41. Какие имеются зоны с особыми условиями использования территорий?
42. Каковы цели проведения государственной экспертизы?
43. Охарактеризуйте федеральный уровень проведения государственной экспертизы.
44. Охарактеризуйте региональный уровень проведения государственной экспертизы.
45. Какие проектно-сметная документация и результаты инженерных изысканий не подлежат государственной экспертизе?
46. Какой объём и порядок представления документации на экспертизу?
47. Как производится проверка документов, представленных для проведения государственной экспертизы?
48. Охарактеризуйте договор о проведении государственной экспертизы.
49. Какой установлен порядок проведения государственной экспертизы?
50. Какие основные вопросы подлежат проверке при государственной экспертизе?
51. Каковы основные требования по подготовке, составу и содержанию экспертного заключения государственной экспертизы?
52. Какие правовые основы проведения экологической экспертизы?
53. Каковы полномочия различных органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы?
54. Какие права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы?
55. Какой установлен порядок проведения общественной экологической экспертизы?
56. Какие права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе?
57. Какой установлен порядок финансирования экологической экспертизы?
58. Какие существуют виды нарушений законодательства об экологической экспертизе и какая предусмотрена за это ответственность?
59. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?
60. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на уровне субъектов РФ?
61. Какой порядок представления материалов на экологическую экспертизу и их состав?
62. Какой установлен порядок проведения государственной экологической экспертизы и её сроки?
63. Какие предъявляются требования к экспертам, руководителю экспертной комиссии государственной экологической экспертизы; какой порядок формирования комиссии?
64. Какие предъявляются требования к заключению государственной экологической экспертизы?
65. Какие могут быть применены методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы?
66. Использование компьютерных информационных систем для целей проведения экологической экспертизы.
67. Использование АИС ГВР и АИС ГВК для целей проведения экологической экспертизы.
68. Какие существуют общие требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности?
69. Какие экологические требования предъявляются к нормативной документации, устанавливающей правила природопользования и охраны окружающей среды?
70. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию прединвестиционной документации?
71. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов?
72. Какие существуют требования к экологическому обоснованию лицензий?
73. Охарактеризуйте действующую в России процедуру ОВОС.

74. Какие основные принципы проведения ОВОС?
75. Какой порядок проведения ОВОС при разработке проектов водохозяйственного строительства?
76. Какие органы государственного надзора, местной администрации, инженерно-технические службы выдают основные исходные данные, предварительные технические условия на строительство водохозяйственных объектов?

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине «Насосные станции водоснабжения и водоотведения».*

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**.*

В течение 7 семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов письменного опроса и электронного тестирования по пройденному теоретическому материалу лекций.

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).*

*Возможными **формами ТК** являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы.*

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.2218 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК2 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК3 – выполнение и защита расчетно-графической работы на тему: «Порядок проведения экологической экспертизы объекта строительства». Целью РГР является закрепление теоретических знаний полученных в процессе изучения дисциплины Экологическая экспертиза в водном хозяйстве.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Общие сведения об объекте строительства (3 с.)

2. Сведения о территории общего пользования (4 с.)

3. Строительство объекта. Проектная документация (4 с.)

4. Организация работ по проведению экологической экспертизы (4 с.)

5. Проверка документов предоставляемых для проведения экологической экспертизы (4 с.)

6. Проведение экологической экспертизы (5 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается.

При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится – «зачтено».

Итоговый контроль (ИК) – зачет (7 семестр)

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена (8 семестр)

36. Охарактеризуйте общие особенности проведения государственной экспертизы и экологической экспертизы документации участников ВХК.
37. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов промышленности.
38. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов промышленности.
39. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов промышленности.
40. Охарактеризуйте гидроэнергетику как участника ВХК.
41. Охарактеризуйте Цимлянский гидроузел, в состав которого входит гидроэлектростанция.
42. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов гидроэнергетики.
43. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов гидроэнергетики.
44. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов гидроэнергетики.
45. Охарактеризуйте теплоэнергетику как участника ВХК.
46. Охарактеризуйте Новочеркасскую ГРЭС как объект теплоэнергетики, участника ВХК.
47. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство тепловых электрических станций.
48. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов тепловой энергетики.
49. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов тепловой энергетики.
50. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов коммунально-бытового хозяйства.
51. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов коммунально-бытового хозяйства.
52. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов коммунально-бытового хозяйства.
53. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
54. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
55. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов водоснабжения и обводнения.
56. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов орошаемого земледелия.
57. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов орошаемого земледелия.
58. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов орошаемого земледелия.
59. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов осушительных мелиораций.

60. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов осушительных мелиораций.
61. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов осушительных мелиораций.
62. Особенности проведения экспертизы проектов в рыбном хозяйстве.
63. Особенности проведения экспертизы проектов, влияющих на рыбное хозяйство.
64. Дайте характеристику полносистемного рыбоводного хозяйства - Новочеркасского рыбокомбината.
65. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рыбного хозяйства.
66. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рыбного хозяйства.
67. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов водного транспорта и лесосплава.
68. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов водного транспорта и лесосплава.
69. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рекреации.
70. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рекреации.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.2218 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК2 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК3 – выполнение и защита расчетно-графической работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла». Целью РГР является закрепление теоретических знаний полученных в процессе изучения дисциплины Экологическая экспертиза в водном хозяйстве.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Состав и порядок представления документации на государственную экологическую экспертизу (3 с.)

2. Анализ наличия дополнительной исходной информации для целей проведения экологической экспертизы (4 с.)

3. Проверка обоснованности принятых проектных решений (4 с.)

4. Оценка учёта экологических требований при выборе места размещения объекта экспертизы, при разработке проектных решений и мероприятий по охране природной среды (4 с.)

5. Анализ обосновывающих материалов о воздействии объекта экспертизы на окружающую среду при строительстве и эксплуатации (4 с.)

6. Проведение государственной экологической экспертизы (5 с.)

7. Заключение государственной экологической экспертизы (2 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю

указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится – «зачтено».

Итоговый контроль (ИК) – экзамен (8 семестр);
– экзамен (заочная форма обучения).

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена для заочной формы обучения:

73. Какова история развития вопроса проведения экспертиз?
74. Приведите общую классификацию экспертиз.
75. Какие имеются зоны с особыми условиями использования территорий?
76. Каковы цели проведения государственной экспертизы?
77. Охарактеризуйте федеральный уровень проведения государственной экспертизы.
78. Охарактеризуйте региональный уровень проведения государственной экспертизы.
79. Какие проектно-сметная документация и результаты инженерных изысканий не подлежат государственной экспертизе?
80. Какой объём и порядок представления документации на экспертизу?
81. Как производится проверка документов, представленных для проведения государственной экспертизы?
82. Охарактеризуйте договор о проведении государственной экспертизы.
83. Какой установлен порядок проведения государственной экспертизы?
84. Какие основные вопросы подлежат проверке при государственной экспертизе?
85. Каковы основные требования по подготовке, составу и содержанию экспертного заключения государственной экспертизы?
86. Какие правовые основы проведения экологической экспертизы?
87. Каковы полномочия различных органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы?
88. Какие права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы?
89. Какой установлен порядок проведения общественной экологической экспертизы?
90. Какие права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе?
91. Какой установлен порядок финансирования экологической экспертизы?
92. Какие существуют виды нарушений законодательства об экологической экспертизе и какая предусмотрена за это ответственность?
93. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?
94. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на уровне субъектов РФ?
95. Какой порядок представления материалов на экологическую экспертизу и их состав?
96. Какой установлен порядок проведения государственной экологической экспертизы и её сроки?
97. Какие предъявляются требования к экспертам, руководителю экспертной комиссии государственной экологической экспертизы; какой порядок формирования комиссии?
98. Какие предъявляются требования к заключению государственной экологической экспертизы?
99. Какие могут быть применены методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы?
100. Использование компьютерных информационных систем для целей проведения экологической экспертизы.
101. Использование АИС ГВР и АИС ГВК для целей проведения экологической экспертизы.

102. Какие существуют общие требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности?
103. Какие экологические требования предъявляются к нормативной документации, устанавливающей правила природопользования и охраны окружающей среды?
104. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию прединвестиционной документации?
105. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов?
106. Какие существуют требования к экологическому обоснованию лицензий?
107. Охарактеризуйте действующую в России процедуру ОВОС.
108. Какие основные принципы проведения ОВОС?
109. Какой порядок проведения ОВОС при разработке проектов водохозяйственного строительства?
110. Какие органы государственного надзора, местной администрации, инженерно-технические службы выдают основные исходные данные, предварительные технические условия на строительство водохозяйственных объектов?
111. Охарактеризуйте общие особенности проведения государственной экспертизы и экологической экспертизы документации участников ВХК.
112. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов промышленности.
113. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов промышленности.
 - a. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов промышленности.
114. Охарактеризуйте гидроэнергетику как участника ВХК.
115. Охарактеризуйте Цимлянский гидроузел, в состав которого входит гидроэлектростанция.
116. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов гидроэнергетики.
117. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов гидроэнергетики.
118. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов гидроэнергетики.
119. Охарактеризуйте теплоэнергетику как участника ВХК.
120. Охарактеризуйте Новочеркасскую ГРЭС как объект теплоэнергетики, участника ВХК.
121. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство тепловых электрических станций.
122. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов тепловой энергетики.
123. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов тепловой энергетики.
124. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов коммунально-бытового хозяйства.
125. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов коммунально-бытового хозяйства.
126. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов коммунально-бытового хозяйства.
127. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
128. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

129. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов водоснабжения и обводнения.
130. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов орошаемого земледелия.
131. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов орошаемого земледелия.
132. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов орошаемого земледелия.
133. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов осушительных мелиораций.
134. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов осушительных мелиораций.
135. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов осушительных мелиораций.
136. Особенности проведения экспертизы проектов в рыбном хозяйстве.
137. Особенности проведения экспертизы проектов, влияющих на рыбное хозяйство.
138. Дайте характеристику полносистемного рыбоводного хозяйства - Новочеркасского рыбокомбината.
139. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рыбного хозяйства.
140. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рыбного хозяйства.
141. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов водного транспорта и лесосплава.
142. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов водного транспорта и лесосплава.
143. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рекреации.
144. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рекреации.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из двух вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется двумя последними цифрами зачетной книжки.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен (заочная форма обучения).

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

6. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использование вод. ресурсов, гидравлика и математика. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,94 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

7. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 90 с. **25 экз.**

8. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,73 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

9. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 – «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 90 с. **25 экз.**

10. Шубин, М. А. Экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Шубин, П. В. Швагерус. – Электрон. дан. - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 87 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 26.08.2017.

8.2 Дополнительная литература

11. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: метод. указ. по выполнению курс. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Сост. Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использования вод. ресурсов, гидравлики и математики. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,80 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

12. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: метод. указ. по выполнению расч.-графич. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» по дисциплине «Экологическая экспертиза в водном хозяйстве»/ Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. компл. использ. и охраны водных объектов. – Новочеркасск, 2013. - 27 с. **25 экз.**

13. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: метод. указ. по выполнению расч.-графич. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» по дисциплине «Экологическая экспертиза в водном хозяйстве»/ Сост. Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. компл. использ. и охраны водных объектов. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,58 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

14. СП 33-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Определение основных расчётных гидрологических характеристик [Электронный ресурс] / Госстрой России. – М., 2004. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2017.

15. СНиП 33-01-2003. Гидротехнические сооружения. Основные положения [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2017.

16. Об экологической экспертизе [Электронный ресурс] : фед. закон РФ от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 28.06.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 26.08.2017

17. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ [Электронный ресурс] : принят ГД ФС РФ 12.04.2006 (ред. от 28.06.2014). – Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 26.08.2017

18. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] : фед. закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 21.07.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2017

19. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию [Электронный ресурс] : постановл. Правит. РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 26.03.2014). - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. – 26.08.2017

20. Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации [Электронный ресурс] : приказ

Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2017

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации	https://www.mnr.gov.ru/
NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Официальный сайт федерального агентства водных ресурсов	http://voda.mnr.gov.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://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 [Электронный ресурс] (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>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 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 № 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.).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2017.г. по 10.01.2018 г.

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.
ЭБС «Лань»	Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.
ЭБС «Лань»	Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.
ЭБС «Лань»	Договор № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г.

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

Лекционные занятия проводятся в аудиториях общего пользования, оснащенных специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории 2218. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Ноутбук RUintro – 1 шт.; Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NECVT – 1 шт. с экраном – 1 шт; Компьютер Imango Pro Mini Intel -10 шт; МФУ Canon i-SENSIS MF 4410; Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; Доска – 1 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.

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).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» 08 2017 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «29» 08 2017 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использование вод. ресурсов, гидравлика и математика. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,94 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 90 с. **25 экз.**

3. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,73 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 – «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 90 с. **25 экз.**

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

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачета (7 семестр):

77. Какова история развития вопроса проведения экспертиз?
78. Приведите общую классификацию экспертиз.
79. Какие имеются зоны с особыми условиями использования территорий?
80. Каковы цели проведения государственной экспертизы?
81. Охарактеризуйте федеральный уровень проведения государственной экспертизы.
82. Охарактеризуйте региональный уровень проведения государственной экспертизы.
83. Какие проектно-сметная документация и результаты инженерных изысканий не подлежат государственной экспертизе?
84. Какой объём и порядок представления документации на экспертизу?
85. Как производится проверка документов, представленных для проведения государственной экспертизы?
86. Охарактеризуйте договор о проведении государственной экспертизы.
87. Какой установлен порядок проведения государственной экспертизы?
88. Какие основные вопросы подлежат проверке при государственной экспертизе?
89. Каковы основные требования по подготовке, составу и содержанию экспертного заключения государственной экспертизы?
90. Какие правовые основы проведения экологической экспертизы?
91. Каковы полномочия различных органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы?
92. Какие права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы?
93. Какой установлен порядок проведения общественной экологической экспертизы?

94. Какие права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе?
95. Какой установлен порядок финансирования экологической экспертизы?
96. Какие существуют виды нарушений законодательства об экологической экспертизе и какая предусмотрена за это ответственность?
97. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?
98. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на уровне субъектов РФ?
99. Какой порядок представления материалов на экологическую экспертизу и их состав?
100. Какой установлен порядок проведения государственной экологической экспертизы и её сроки?
101. Какие предъявляются требования к экспертам, руководителю экспертной комиссии государственной экологической экспертизы; какой порядок формирования комиссии?
102. Какие предъявляются требования к заключению государственной экологической экспертизы?
103. Какие могут быть применены методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы?
104. Использование компьютерных информационных систем для целей проведения экологической экспертизы.
105. Использование АИС ГВР и АИС ГВК для целей проведения экологической экспертизы.
106. Какие существуют общие требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности?
107. Какие экологические требования предъявляются к нормативной документации, устанавливающей правила природопользования и охраны окружающей среды?
108. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию прединвестиционной документации?
109. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов?
110. Какие существуют требования к экологическому обоснованию лицензий?
111. Охарактеризуйте действующую в России процедуру ОВОС.
112. Какие основные принципы проведения ОВОС?
113. Какой порядок проведения ОВОС при разработке проектов водохозяйственного строительства?
114. Какие органы государственного надзора, местной администрации, инженерно-технические службы выдают основные исходные данные, предварительные технические условия на строительство водохозяйственных объектов?

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине «Насосные станции водоснабжения и водоотведения».

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания.

В течение 7 семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов письменного опроса и электронного тестирования по пройденному теоретическому материалу лекций.

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по лабораторным работам или/и семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, КР, РГР, реферат).

Возможными формами ТК являются: отчет по лабораторной работе; защита реферата

или расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.2218 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК2 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК3 – выполнение и защита расчетно-графической работы на тему: «Порядок проведения экологической экспертизы объекта строительства». Целью РГР является закрепление теоретических знаний полученных в процессе изучения дисциплины Экологическая экспертиза в водном хозяйстве.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Общие сведения об объекте строительства (3 с.)

2. Сведения о территории общего пользования (4 с.)

3. Строительство объекта. Проектная документация (4 с.)

4. Организация работ по проведению экологической экспертизы (4 с.)

5. Проверка документов предоставляемых для проведения экологической экспертизы (4 с.)

6. Проведение экологической экспертизы (5 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится – «зачтено».

Итоговый контроль (ИК) – зачет (7 семестр)

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена (8 семестр)

71. Охарактеризуйте общие особенности проведения государственной экспертизы и экологической экспертизы документации участников ВХК.
72. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов промышленности.
73. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов промышленности.
74. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов промышленности.
75. Охарактеризуйте гидроэнергетику как участника ВХК.
76. Охарактеризуйте Цимлянский гидроузел, в состав которого входит гидроэлектростанция.
77. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов гидроэнергетики.
78. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов гидроэнергетики.

79. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов гидроэнергетики.
80. Охарактеризуйте теплоэнергетику как участника ВХК.
81. Охарактеризуйте Новочеркасскую ГРЭС как объект теплоэнергетики, участника ВХК.
82. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство тепловых электрических станций.
83. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов тепловой энергетики.
84. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов тепловой энергетики.
85. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов коммунально-бытового хозяйства.
86. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов коммунально-бытового хозяйства.
87. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов коммунально-бытового хозяйства.
88. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
89. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
90. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов водоснабжения и обводнения.
91. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов орошаемого земледелия.
92. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов орошаемого земледелия.
93. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов орошаемого земледелия.
94. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов осушительных мелиораций.
95. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов осушительных мелиораций.
96. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов осушительных мелиораций.
97. Особенности проведения экспертизы проектов в рыбном хозяйстве.
98. Особенности проведения экспертизы проектов, влияющих на рыбное хозяйство.
99. Дайте характеристику полносистемного рыбоводного хозяйства - Новочеркасского рыбокомбината.
100. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рыбного хозяйства.
101. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов рыбного хозяйства.
102. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов водного транспорта и лесосплава.
103. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов водного транспорта и лесосплава.
104. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рекреации.
105. Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов рекреации.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.2218 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК2 – решение задач по представленным вариантам заданий.

ТК3 – выполнение и защита расчетно-графической работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла». Целью РГР является закрепление теоретических знаний полученных в процессе изучения дисциплины Экологическая экспертиза в водном хозяйстве.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Состав и порядок представления документации на государственную экологическую экспертизу (3 с.)
 2. Анализ наличия дополнительной исходной информации для целей проведения экологической экспертизы (4 с.)
 3. Проверка обоснованности принятых проектных решений (4 с.)
 4. Оценка учёта экологических требований при выборе места размещения объекта экспертизы, при разработке проектных решений и мероприятий по охране природной среды (4 с.)
 5. Анализ обосновывающих материалов о воздействии объекта экспертизы на окружающую среду при строительстве и эксплуатации (4 с.)
 6. Проведение государственной экологической экспертизы (5 с.)
 7. Заключение государственной экологической экспертизы (2 с.)
- Заключение (0,5 с.)
- Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится – «зачтено».

Итоговый контроль (ИК) – экзамен (8 семестр);
– экзамен (заочная форма обучения).

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена для заочной формы обучения:

145. Какова история развития вопроса проведения экспертиз?
146. Приведите общую классификацию экспертиз.
147. Какие имеются зоны с особыми условиями использования территорий?
148. Каковы цели проведения государственной экспертизы?
149. Охарактеризуйте федеральный уровень проведения государственной экспертизы.
150. Охарактеризуйте региональный уровень проведения государственной экспертизы.
151. Какие проектно-сметная документация и результаты инженерных изысканий не подлежат государственной экспертизе?
152. Какой объём и порядок представления документации на экспертизу?
153. Как производится проверка документов, представленных для проведения государственной экспертизы?

154. Охарактеризуйте договор о проведении государственной экспертизы.
155. Какой установлен порядок проведения государственной экспертизы?
156. Какие основные вопросы подлежат проверке при государственной экспертизе?
157. Каковы основные требования по подготовке, составу и содержанию экспертного заключения государственной экспертизы?
158. Какие правовые основы проведения экологической экспертизы?
159. Каковы полномочия различных органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы?
160. Какие права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы?
161. Какой установлен порядок проведения общественной экологической экспертизы?
162. Какие права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе?
163. Какой установлен порядок финансирования экологической экспертизы?
164. Какие существуют виды нарушений законодательства об экологической экспертизе и какая предусмотрена за это ответственность?
165. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?
166. Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на уровне субъектов РФ?
167. Какой порядок представления материалов на экологическую экспертизу и их состав?
168. Какой установлен порядок проведения государственной экологической экспертизы и её сроки?
169. Какие предъявляются требования к экспертам, руководителю экспертной комиссии государственной экологической экспертизы; какой порядок формирования комиссии?
170. Какие предъявляются требования к заключению государственной экологической экспертизы?
171. Какие могут быть применены методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы?
172. Использование компьютерных информационных систем для целей проведения экологической экспертизы.
173. Использование АИС ГВР и АИС ГВК для целей проведения экологической экспертизы.
174. Какие существуют общие требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности?
175. Какие экологические требования предъявляются к нормативной документации, устанавливающей правила природопользования и охраны окружающей среды?
176. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию прединвестиционной документации?
177. Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов?
178. Какие существуют требования к экологическому обоснованию лицензий?
179. Охарактеризуйте действующую в России процедуру ОВОС.
180. Какие основные принципы проведения ОВОС?
181. Какой порядок проведения ОВОС при разработке проектов водохозяйственного строительства?
182. Какие органы государственного надзора, местной администрации, инженерно-технические службы выдают основные исходные данные, предварительные технические условия на строительство водохозяйственных объектов?
183. Охарактеризуйте общие особенности проведения государственной экспертизы и экологической экспертизы документации участников ВХК.
184. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов промышленности.

185. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов промышленности.
- а. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов промышленности.
186. Охарактеризуйте гидроэнергетику как участника ВХК.
187. Охарактеризуйте Цимлянский гидроузел, в состав которого входит гидроэлектростанция.
188. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов гидроэнергетики.
189. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов гидроэнергетики.
190. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов гидроэнергетики.
191. Охарактеризуйте теплоэнергетику как участника ВХК.
192. Охарактеризуйте Новочеркасскую ГРЭС как объект теплоэнергетики, участника ВХК.
193. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство тепловых электрических станций.
194. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов тепловой энергетики.
195. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов тепловой энергетики.
196. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов коммунально-бытового хозяйства.
197. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов коммунально-бытового хозяйства.
198. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов коммунально-бытового хозяйства.
199. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
200. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.
201. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов водоснабжения и обводнения.
202. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов орошаемого земледелия.
203. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов орошаемого земледелия.
204. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов орошаемого земледелия.
205. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов осушительных мелиораций.
206. Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов осушительных мелиораций.
207. Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов осушительных мелиораций.
208. Особенности проведения экспертизы проектов в рыбном хозяйстве.
209. Особенности проведения экспертизы проектов, влияющих на рыбное хозяйство.
210. Дайте характеристику полносистемного рыбоводного хозяйства - Новочеркасского рыбокомбината.
211. Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рыбного хозяйства.

- 212.Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рыбного хозяйства.
- 213.Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов водного транспорта и лесосплава.
- 214.Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов водного транспорта и лесосплава.
- 215.Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рекреации.
- 216.Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рекреации.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из двух вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется двумя последними цифрами зачетной книжки.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен (заочная форма обучения).

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

11. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использование вод. ресурсов, гидравлика и математика. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,94 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
12. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. - 90 с. **25 экз.**
13. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,73 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
14. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: курс лекций для студ. спец. 280302 – «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 90 с. **25 экз.**
15. Шубин, М. А. Экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Шубин, П. В. Швагерус. – Электрон. дан. - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 87 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 28.08.2018.

8.2 Дополнительная литература

21. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: метод. указ. по выполнению курс. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Сост. Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использования вод. ресурсов, гидравлики и математики. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,80 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

22. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Текст]: метод. указ. по выполнению расч.-графич. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» по дисциплине «Экологическая экспертиза в водном хозяйстве»/ Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. компл. использ. и охраны водных объектов. – Новочеркасск, 2013. - 27 с. **25 экз.**

23. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: метод. указ. по выполнению расч.-графич. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. спец. 280302 - «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» по дисциплине «Экологическая экспертиза в водном хозяйстве»/ Сост. Н.Т. Дандара ; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. компл. использ. и охраны водных объектов. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 0,58 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

24. СП 33-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Определение основных расчётных гидрологических характеристик [Электронный ресурс] / Госстрой России. – М., 2004. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 28.08.2018

25. СНиП 33-01-2003. Гидротехнические сооружения. Основные положения [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2017.

26. Об экологической экспертизе [Электронный ресурс] : фед. закон РФ от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 28.06.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 28.08.2018

27. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ [Электронный ресурс] : принят ГД ФС РФ 12.04.2006 (ред. от 28.06.2014). – Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 28.08.2018

28. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] : фед. закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 21.07.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 28.08.2018

29. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию [Электронный ресурс] : постановл. Правит. РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 26.03.2014). - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 28.08.2018

30. Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации [Электронный ресурс] : приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 28.08.2018

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации	https://www.mnr.gov.ru/
NormaCS информационно-справочная система в области нормативной документации	http://www.normacs.ru/
Официальный сайт федерального агентства водных ресурсов	http://voda.mnr.gov.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://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 [Электронный ресурс] (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>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 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 № 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.).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2017.г. по 10.01.2018 г.
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2016.г. по 19.01.2017 г.
ЭБС «Лань»	Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.
ЭБС «Лань»	Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство

Наименование ресурса	Реквизиты договора
ЭБС «Лань»	Лань» с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г. Договор № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г.

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

Лекционные занятия проводятся в аудиториях общего пользования, оснащенных специальной мебелью, доской, и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории 2218. Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Ноутбук RUintro – 1 шт.; Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NECVT – 1 шт. с экраном – 1 шт.; Компьютер Imango Pro Mini Intel -10 шт.; МФУ Canon i-SENSIS MF 4410; Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; Доска – 1 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.

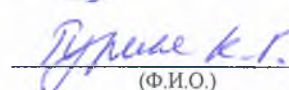
10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

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).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «23» 08 2018 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)


(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «23» 08 2018 г.

Декан факультета


(подпись)

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

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

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачета (7 семестр):

Какова история развития вопроса проведения экспертиз?

Приведите общую классификацию экспертиз.

Какие имеются зоны с особыми условиями использования территорий?

Каковы цели проведения государственной экспертизы?

Охарактеризуйте федеральный уровень проведения государственной экспертизы.

Охарактеризуйте региональный уровень проведения государственной экспертизы.

Какие проектно-сметная документация и результаты инженерных изысканий не подлежат государственной экспертизе?

Какой объём и порядок представления документации на экспертизу?

Как производится проверка документов, представленных для проведения государственной экспертизы?

Охарактеризуйте договор о проведении государственной экспертизы.

Какой установлен порядок проведения государственной экспертизы?

Какие основные вопросы подлежат проверке при государственной экспертизе?

Каковы основные требования по подготовке, составу и содержанию экспертного заключения государственной экспертизы?

Какие правовые основы проведения экологической экспертизы?

Каковы полномочия различных органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы?

Какие права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы?

Какой установлен порядок проведения общественной экологической экспертизы?

Какие права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе?

Какой установлен порядок финансирования экологической экспертизы?

Какие существуют виды нарушений законодательства об экологической экспертизе и какая предусмотрена за это ответственность?

Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?

Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на уровне субъектов РФ?

Какой порядок представления материалов на экологическую экспертизу и их состав?

Какой установлен порядок проведения государственной экологической экспертизы и её сроки?

Какие предъявляются требования к экспертам, руководителю экспертной комиссии государственной экологической экспертизы; какой порядок формирования комиссии?

Какие предъявляются требования к заключению государственной экологической экспертизы?

Какие могут быть применены методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы?

Использование компьютерных информационных систем для целей проведения экологической экспертизы.

Использование АИС ГВР и АИС ГВК для целей проведения экологической экспертизы.

Какие существуют общие требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности?

Какие экологические требования предъявляются к нормативной документации, устанавливающей правила природопользования и охраны окружающей среды?

Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию прединвестиционной документации?

Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов?

Какие существуют требования к экологическому обоснованию лицензий?

Охарактеризуйте действующую в России процедуру ОВОС.

Какие основные принципы проведения ОВОС?

Какой порядок проведения ОВОС при разработке проектов водохозяйственного строительства?

Какие органы государственного надзора, местной администрации, инженерно-технические службы выдают основные исходные данные, предварительные технические условия на строительство водохозяйственных объектов?

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3 – решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.2218 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа на тему «Порядок проведения экологической экспертизы объекта строительства». Целью РГР является закрепление теоретических знаний полученных в процессе изучения дисциплины Экологическая экспертиза в водном хозяйстве.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Общие сведения об объекте строительства (3 с.)

2. Сведения о территории общего пользования (4 с.)

3. Строительство объекта. Проектная документация (4 с.)

4. Организация работ по проведению экологической экспертизы (4 с.)

5. Проверка документов предоставляемых для проведения экологической экспертизы (4 с.)

6. Проведение экологической экспертизы (5 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится – «зачтено».

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена (8 семестр)

Охарактеризуйте общие особенности проведения государственной экспертизы и экологической экспертизы документации участников ВХК.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов промышленности.

Объем и порядок представления документации на экспертизу объектов промышленности.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов промышленности.

Охарактеризуйте гидроэнергетику как участника ВХК.

Охарактеризуйте Цимлянский гидроузел, в состав которого входит гидроэлектростанция.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов гидроэнергетики.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов гидроэнергетики.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов гидроэнергетики.

Охарактеризуйте теплоэнергетику как участника ВХК.

Охарактеризуйте Новочеркасскую ГРЭС как объект теплоэнергетики, участника ВХК.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство тепловых электрических станций.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов тепловой энергетики.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов тепловой энергетики.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов коммунально-бытового хозяйства.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов коммунально-бытового хозяйства.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов коммунально-бытового хозяйства.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов водоснабжения и обводнения.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов орошаемого земледелия.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов орошаемого земледелия.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов орошаемого земледелия.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов осушительных мелиораций.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов осушительных мелиораций.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов осушительных мелиораций.

Особенности проведения экспертизы проектов в рыбном хозяйстве.

Особенности проведения экспертизы проектов, влияющих на рыбное хозяйство.

Дайте характеристику полносистемного рыбоводного хозяйства - Новочеркасского рыбокомбината.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рыбного хозяйства.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рыбного хозяйства.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов водного транспорта и лесосплава.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов водного транспорта и лесосплава.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рекреации.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рекреации.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3 – решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.2218 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа на тему «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла». Целью РГР является закрепление теоретических знаний полученных в процессе изучения дисциплины Экологическая экспертиза в водном хозяйстве.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Состав и порядок представления документации на государственную экологическую экспертизу (3 с.)

2. Анализ наличия дополнительной исходной информации для целей проведения экологической экспертизы (4 с.)

3. Проверка обоснованности принятых проектных решений (4 с.)

4. Оценка учёта экологических требований при выборе места размещения объекта экспертизы, при разработке проектных решений и мероприятий по охране природной среды (4 с.)

5. Анализ обосновывающих материалов о воздействии объекта экспертизы на окружающую среду при строительстве и эксплуатации (4 с.)

6. Проведение государственной экологической экспертизы (5 с.)

7. Заключение государственной экологической экспертизы (2 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится – «зачтено».

Итоговый контроль (ИК) – зачет (7 семестр)

экзамен (8 семестр);

– экзамен (заочная форма обучения).

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из двух вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется двумя последними цифрами зачетной книжки.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использование вод. ресурсов, гидравлика и математика. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,94 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Шубин, М. А. Экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Шубин, П. В. Швагерус. – Электрон. дан. - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 87 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 26.08.2019.

8.2 Дополнительная литература

3. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: метод. указ. по выполнению курс. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Сост. Н.Т. Дандара; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использования вод. ресурсов, гидравлики и математики. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,80 МБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. СП 33-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Определение основных расчётных гидрологических характеристик [Электронный ресурс] / Госстрой России. – М., 2004. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

5. СНиП 33-01-2003. Гидротехнические сооружения. Основные положения [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

6. Об экологической экспертизе [Электронный ресурс] : фед. закон РФ от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 28.06.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

7. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ [Электронный ресурс] : принят ГД ФС РФ 12.04.2006 (ред. от 28.06.2014). – Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

8. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] : фед. закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 21.07.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

9. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию [Электронный ресурс] : постановл. Правит. РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 26.03.2014). - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

10. Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации [Электронный ресурс] : приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

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 Раздел - Водное хозяйство	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» Раздел Основы природообустройства и защиты окружающей среды	http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html , http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/gidravlika,ingenernaya_gidrologia.html
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
Общенаучный журнал. Nature	https://www.nature.com/
Электронная библиотека. Архив журналов РАН	https://elibrary.ru/defaultx.asp

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 № p08/11 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

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[Электронный ресурс] (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>

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>

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.)
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)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № РВ0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 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).
-----------------	---

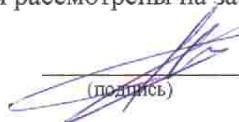
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 007 (на 40 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): ноутбук RUintro – 1 шт., мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия – 14 шт.; - Лабораторное оборудование: - Макеты центробежных насосов типа К, КМ, Д, М, В. – 6 шт.; - Макеты осевого (тип О) насоса – 1 шт.; - Макеты погружных насосов АТН, ЭЦВ – 2 шт.; - Макет струйного насоса – 1 шт.; - Действующая модель центробежной насосной установки с частотным преобразователем, предназначенных для снятия основных характеристик насоса, а так же для изучения параллельного и последовательного присоединения двух насосов, исследования процессов кавитации и энергосбережения при работе насосов. Цифровые манометры, ультразвуковой расходомер, аналоговый вакуумметр – 1 шт.; - Макеты рабочих колес центробежных насосов и различных гидравлических машин – 10 шт.; - Макет вакуумного и винтового насоса – 2 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 007 (на 40 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 007 (на 40 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 007 (40 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 011 лаборатория насосов и насосных станций (на 28 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): ноутбук RUintro – 1 шт., мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия (20 шт.); - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 011 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 011 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: - Сервер IMANGO – 1 шт.; - Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; - Плоттер – 2 шт.; - Сканер – 1 шт.;

	– Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 013 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специализированная мебель: – шкаф - 2 шт.; – металлический стол-шкаф -3шт.; – станок токарный – 1шт.; – станок фрезерный -1 шт.; - станок сверлильный – 1шт.

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

Гурин К.Г.
(Ф.И.О.)

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

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 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 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 03.02.2021 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.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» февраля 2020г. пр. №5

Заведующий кафедрой


(подпись)

Гурин К.Г.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждают: «26» февраля 2020 г.

Декан факультета Дьяков В.П.



(подпись)

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:

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

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

2. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использование вод. ресурсов, гидравлика и математика. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,94 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: метод. указ. по выполнению курс. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Сост. Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использования вод. ресурсов, гидравлики и математики. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,80 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

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

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме зачета (7 семестр):

Какова история развития вопроса проведения экспертизы?

Приведите общую классификацию экспертиз.

Какие имеются зоны с особыми условиями использования территорий?

Каковы цели проведения государственной экспертизы?

Охарактеризуйте федеральный уровень проведения государственной экспертизы.

Охарактеризуйте региональный уровень проведения государственной экспертизы.

Какие проектно-сметная документация и результаты инженерных изысканий не подлежат государственной экспертизе?

Какой объём и порядок представления документации на экспертизу?

Как производится проверка документов, представленных для проведения государственной экспертизы?

Охарактеризуйте договор о проведении государственной экспертизы.

Какой установлен порядок проведения государственной экспертизы?

Какие основные вопросы подлежат проверке при государственной экспертизе?

Каковы основные требования по подготовке, составу и содержанию экспертного заключения государственной экспертизы?

Какие правовые основы проведения экологической экспертизы?

Каковы полномочия различных органов государственной власти и местного самоуправления в области экологической экспертизы?

Какие права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы?

Какой установлен порядок проведения общественной экологической экспертизы?

Какие права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе?

Какой установлен порядок финансирования экологической экспертизы?

Какие существуют виды нарушений законодательства об экологической экспертизе и какая предусмотрена за это ответственность?

Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на федеральном уровне?

Какие объекты подлежат обязательной государственной экологической экспертизе на уровне субъектов РФ?

Какой порядок представления материалов на экологическую экспертизу и их состав?

Какой установлен порядок проведения государственной экологической экспертизы и её сроки?

Какие предъявляются требования к экспертам, руководителю экспертной комиссии государственной экологической экспертизы; какой порядок формирования комиссии?

Какие предъявляются требования к заключению государственной экологической экспертизы?

Какие могут быть применены методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы?

Использование компьютерных информационных систем для целей проведения экологической экспертизы.

Использование АИС ГВР и АИС ГВК для целей проведения экологической экспертизы.

Какие существуют общие требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности?

Какие экологические требования предъявляются к нормативной документации, устанавливающей правила природопользования и охраны окружающей среды?

Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию прединвестиционной документации?

Какие требования предъявляются к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов?

Какие существуют требования к экологическому обоснованию лицензий?

Охарактеризуйте действующую в России процедуру ОВОС.

Какие основные принципы проведения ОВОС?

Какой порядок проведения ОВОС при разработке проектов водохозяйственного строительства?

Какие органы государственного надзора, местной администрации, инженерно-технические службы выдают основные исходные данные, предварительные технические условия на строительство водохозяйственных объектов?

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3 – решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.2218 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа на тему «Порядок проведения экологической экспертизы объекта строительства». Целью РГР является закрепление теоретических знаний полученных в процессе изучения дисциплины Экологическая экспертиза в водном хозяйстве.

Структура пояснительной записки расчетно-графической работы и ее ориентировочный объем

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Общие сведения об объекте строительства (3 с.)

2. Сведения о территории общего пользования (4 с.)

3. Строительство объекта. Проектная документация (4 с.)

4. Организация работ по проведению экологической экспертизы (4 с.)
5. Проверка документов предоставляемых для проведения экологической экспертизы (4 с.)
6. Проведение экологической экспертизы (5 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится – «зачтено».

Вопросы для проведения итоговой аттестации в форме экзамена (8 семестр)

Охарактеризуйте общие особенности проведения государственной экспертизы и экологической экспертизы документации участников ВХК.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов промышленности.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов промышленности.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов промышленности.

Охарактеризуйте гидроэнергетику как участника ВХК.

Охарактеризуйте Цимлянский гидроузел, в состав которого входит гидроэлектростанция.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов гидроэнергетики.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов гидроэнергетики.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов гидроэнергетики.

Охарактеризуйте теплоэнергетику как участника ВХК.

Охарактеризуйте Новочеркасскую ГРЭС как объект теплоэнергетики, участника ВХК.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство тепловых электрических станций.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов тепловой энергетики.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов тепловой энергетики.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов коммунально-бытового хозяйства.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов коммунально-бытового хозяйства.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов коммунально-бытового хозяйства.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов водоснабжения и обводнения.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов орошаемого земледелия.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов орошаемого земледелия.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов орошаемого земледелия.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов осушительных мелиораций.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов осушительных мелиораций.

Методы получения дополнительной информации при проведении экологической экспертизы объектов осушительных мелиораций.

Особенности проведения экспертизы проектов в рыбном хозяйстве.

Особенности проведения экспертизы проектов, влияющих на рыбное хозяйство.

Дайте характеристику полносистемного рыбоводного хозяйства - Новочеркасского рыбокомбината.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рыбного хозяйства.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рыбного хозяйства.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов водного транспорта и лесосплава.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов водного транспорта и лесосплава.

Требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в проектной документации на строительство объектов рекреации.

Объём и порядок представления документации на экспертизу объектов рекреации.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1, ТК2, ТК3 – решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся **2 промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.2218 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа на тему «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла». Целью РГР является закрепление теоретических знаний полученных в процессе изучения дисциплины Экологическая экспертиза в водном хозяйстве.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объем*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Состав и порядок представления документации на государственную экологическую экспертизу (3 с.)

2. Анализ наличия дополнительной исходной информации для целей проведения экологической экспертизы (4 с.)

3. Проверка обоснованности принятых проектных решений (4 с.)

4. Оценка учёта экологических требований при выборе места размещения объекта экспертизы, при разработке проектных решений и мероприятий по охране природной среды (4 с.)

5. Анализ обосновывающих материалов о воздействии объекта экспертизы на окружающую среду при строительстве и эксплуатации (4 с.)

6. Проведение государственной экологической экспертизы (5 с.)

7. Заключение государственной экологической экспертизы (2 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список использованных источников (0,5 с.)

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится – «зачтено».

Итоговый контроль (ИК) – зачет (7 семестр)

экзамен (8 семестр);

– экзамен (заочная форма обучения).

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из двух вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется двумя последними цифрами зачетной книжки.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

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

3. Дандара, Н.Т. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использование вод. ресурсов, гидравлика и математика. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,94 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Шубин, М. А. Экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Шубин, П. В. Швагерус. – Электрон. дан. - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 87 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. - 26.08.2019.

8.2 Дополнительная литература

3. Экологическая экспертиза в водном хозяйстве [Электронный ресурс]: метод. указ. по выполнению курс. работы на тему: «Экологическая экспертиза проекта водохранилищного гидроузла» для студ. направления «Природообустройство и водопользование» / Сост. Н.Т. Дандара ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. использования вод. ресурсов, гидравлики и математики. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,80 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. СП 33-101-2003. Свод правил по проектированию и строительству. Определение основных расчётных гидрологических характеристик [Электронный ресурс] / Госстрой России. – М., 2004. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

5. СНиП 33-01-2003. Гидротехнические сооружения. Основные положения [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

6. Об экологической экспертизе [Электронный ресурс] : фед. закон РФ от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 28.06.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

7. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ [Электронный ресурс] : принят ГД ФС РФ 12.04.2006 (ред. от 28.06.2014). – Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

8. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] : фед. закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 21.07.2014). - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

9. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию [Электронный ресурс] : постановл. Правит. РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 26.03.2014). - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 26.08.2019.

10. Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации [Электронный ресурс] : приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>. - 27.08.2020.

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 Раздел - Водное хозяйство	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» Раздел Основы природообустройства и защиты окружающей среды	http://ekologyprom.ru/osnovy-prirodoobustrojstva-i-zashhity-okruzhayushhej-sredy.html , http://ekologyprom.ru/uchebnik-po-promyshlennoj-ekologii.html
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/gidravlika.ingenernaya.gidrologia.html
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
Общенаучный журнал. Nature	https://www.nature.com/
Электронная библиотека. Архив журналов РАН	https://elibrary.ru/defaultx.asp

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
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 № 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 : (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры : (введен в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2015.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования : (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020г.	
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.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (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. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

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

Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций , ауд. 007 (на 40 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): ноутбук RUintro – 1 шт., мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия – 14 шт.; - Лабораторное оборудование: - Макеты центробежных насосов типа К, КМ, Д,
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 007 (на 40 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 007 (на 40 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	

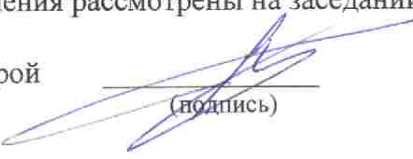
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 007 (40 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	М, В. – 6 шт.; - Макеты осевого (тип О) насоса – 1 шт.; - Макеты погружных насосов АТН, ЭЦВ – 2 шт.; - Макет струйного насоса – 1 шт.; - Действующая модель центробежной насосной установки с частотным преобразователем, предназначенных для снятия основных характеристик насоса, а так же для изучения параллельного и последовательного присоединения двух насосов, исследования процессов кавитации и энергосбережения при работе насосов. Цифровые манометры, ультразвуковой расходомер, аналоговый вакуумметр – 1 шт.; - Макеты рабочих колес центробежных насосов и различных гидравлических машин – 10 шт.; - Макет вакуумного и винтового насоса – 2 шт.; - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 011 лаборатория насосов и насосных станций (на 28 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): ноутбук RUintro – 1 шт., мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия (20 шт.); - Доска – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 011 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 011 (на 28 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: - Сервер IMANGO – 1 шт.; - Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; - Плоттер – 2 шт.; - Сканер – 1 шт.; - Принтер – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: - Сервер IMANGO – 1 шт.; - Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; - Плоттер – 2 шт.; - Сканер – 1 шт.; - Принтер – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 013 по	Специализированная мебель: - шкаф - 2 шт.;

адресу: 346428, Ростовская область, г.
Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111

– металлический стол-шкаф -3 шт.;
– станок токарный – 1 шт.;
– станок фрезерный -1 шт.;
станок сверлильный – 1 шт.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020г. пр. № 1

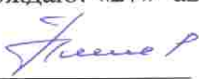
Заведующий кафедрой


(подпись)

Гурин К.Г.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020г. пр. № 1

Декан факультета


(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)