

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.12 «Комплексное обустройство территорий» (шифр. наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	20.03.02.62 - «Природообустройство и водопользование» (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	«Природоохранное обустройство территорий» (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	инженерно-мелиоративный, ИМ (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	гидротехнического строительства, ГТС (полное, сокращённое 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	06.03.2015 г, 160 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)	доц. каф. ГТС (должность, кафедра)	 (подпись)	С.В. Филонов (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:			
Кафедра ГТС (сокращённое наименование кафедры)		протокол № 1	от «31 » августа 2016 г.
Заведующий кафедрой		 (подпись)	А.А.Ткачев (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		 (подпись)	С.В. Чала (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 методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования (ПК-12);
- 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:	
- основные принципы и методы комплексного обустройства территорий; методы расчета и проектирования систем и сооружений инженерной защиты, обеспечивающих устойчивое развитие природных и геотехнических систем; приемы совершенствования пространственно-композиционных взаимодействий ландшафта и застройки; способы восстановления нарушенных территорий; экологические проблемы природопользования и пути их решения;	ОПК-1, ПК-12, ПК-15
Уметь:	
- оценивать воздействия человека и производственных комплексов на окружающую среду; прогнозировать возникновение развития негативных последствий воздействий человека на окружающую среду; использовать приемы организации населенных мест; применять современные конструкционные материалы для природообустройства и водопользования;	ОПК-1, ПК-12, ПК-15
- ориентироваться и применять законодательство и основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности;	
Навык:	
- методология комплексного анализа состояния окружающей среды и разработка эффективных мероприятий для минимизации негативных воздействий на природную среду; новые технологии охраны и мониторинга окружающей среды; методы оценки эффективности, безопасности и надежности природоохранных систем и сооружений.	ОПК-1, ПК-12, ПК-15
Опыт деятельности:	
- методы расчетного обоснования и проектирования для обеспечения безопасности и надежности природоохранных объектов природопользования; методика комплексного обустройства населенных территорий.	ОПК-1, ПК-12, 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 обязательных дисциплин, изучается в 6 и 7 семестре по очной форме обучения.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-1	Ландшафтоведение, Гидротехнические сооружения природоохранных комплексов, Проектирование природоохранных сооружений, Инженерная защита окружающей среды, Санитарная охрана территорий, Гидроэкология, Мелиорация ландшафтов, Защита территорий от природных чрезвычайных ситуаций, Восстановление водных	Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий, Ресурсосберегающие технологии в природообустройстве, Управление отходами

	объектов, Экологическое нормирование, Экологическая инфраструктура, Мелиорация урбанизированных территорий, Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации	производства и потребления, Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов, Производственная выездная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
ПК-12	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования, Водохозяйственные системы и водопользование, Гидротехнические сооружения природоохранных комплексов, Проектирование природоохранных сооружений, Инженерная защита окружающей среды, Санитарная охрана территорий, Геоинформационные системы, Гидроэкология, Мелиорация ландшафтов, Методы системного анализа в водопользовании, Восстановление водных объектов, Мелиорация урбанизированных территорий, Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации	Управление отходами производства и потребления, Рекультивация техногенных ландшафтов, Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов, Производственная выездная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация
ПК-15	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования, Водохозяйственные системы и водопользование, Гидротехнические сооружения природоохранных комплексов, Проектирование природоохранных сооружений, Инженерная защита окружающей среды, Строительство природоохранных сооружений, Санитарная охрана территорий, Мелиорация ландшафтов, Методы системного анализа в водопользовании, Восстановление водных объектов, Информационно-советующие системы в водопользовании, Мелиорация урбанизированных территорий, Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации	Обследование, мониторинг и экологическая оценка территорий, Управление отходами производства и потребления, Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов, Производственная выездная 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				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
	6	7	Итого		Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	32	42	74		
Лекции	16	14	30		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	16	28	44		
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	40	30	70		
Курсовой проект (работа)		20	20		
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	40	10	50		
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	72	72	144	
	ЗЕТ	2	2	4	
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	зачет	зачет	зачет		
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		КП	КП		

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семес-тр	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	Общие принципы комплексного обустройства территорий	6	4		6		8		18
2	Защита территорий от негативных природных явлений	6	6		8		8		22
3	Проектирование мероприятий по обустройству различных территорий	6	6		2		20		28
4	Комплексное решение задач планировки и застройки территорий	7	8		12	10	6		36
5	Инженерные коммуникации и оборудование в населенных местах	7	2		6	5	2		15
6	Стратегия природоохранной деятельности	7	4		10	5	6		25
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	6						
		зачет	7						
ВСЕГО:			30		44	20	50		144

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	6	Организация инженерной подготовки территорий для строительства и благоустройства. (Лекция в виде дискуссии) Общие сведения и подготовка проектирования. Причины появления «неудобных земель» в черте города. Стадии проектирования. Природные условия территорий. Градостроительная оценка природных условий. Схема планировочных ограничений. Проектирование инженерной подготовки.	2	ПК-1
1	6	Задачи и методы вертикальной планировки. Отвод дождевых и талых вод. Общие сведения о рельефе. Задачи вертикальной планировки. Методы вертикальной планировки. Схема вертикальной планировки. Объемы земляных работ и баланс земляных масс. Организация поверхностного (дождевого) стока.	2	ПК-1
2	6	Защита территорий от негативных природных явлений. Основные причины затопления территорий. Методы защиты от затопления. Выбор оптимального варианта. Причины подтопления населенных территорий. Способы защиты от подтопления.	2	ПК-1
2	6	Специальные мероприятия инженерной подготовки территорий. Проблемы освоения заторфованных территорий. Инженерная подготовка территорий с оползневыми явлениями. Защита территорий населенных мест от селевых потоков. Особенности освоения территорий в районах распространения вечной мерзлоты. Инженерная подготовка территории в особых условиях.	2	ПК-1
2	6	Инженерное обустройство территорий расчлененных оврагами. (Анализ	2	ПК-2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		конкретных ситуаций) Причины оврагообразования. Мероприятия инженерной подготовки по ликвидации оврагов. Градостроительное использование заовраженных территорий.		
3	6	Размещение промышленных предприятий. Промышленные районы и принципы их образования. Размещение промышленных районов в населенных местах. Основные требования к выбору территории промышленных районов. Принципы зонирования промышленных районов.	2	ПК-2
3	6	Поперечные и продольные профили улиц. Дорожные одежды. Системы дорог и озеленения жилых районов. Категории улиц и дорог в населенных местах. Поперечные и продольные профили улиц. Дорожные одежды, основные требования.	2	ПК-2
3	6	Охрана природной среды и ландшафтов городских и пригородных территорий. (Анализ конкретных ситуаций) Создание санитарно-гигиенических условий в населенных местах. Санитарно-защитные зоны. Классификация предприятий по вредности, условия размещения. Мероприятия по защите воздушного и водного бассейна от загрязнения.	2	ПК-2
4	7	Инженерные мероприятия по восстановлению нарушенных в результате хозяйственной деятельности территорий. Общие сведения о нарушенных территориях. Особенности инженерной подготовки при восстановлении нарушенных территорий. Технология озеленения нарушенных территорий. Подбор ассортимента растений. Градостроительный эффект восстановления нарушенных территорий.	2	ПК-1
4	7	Основные задачи планировки, застройки и благоустройства населенных мест. Общие понятия о населенных местах и их планировке. Понятие о районной планировке. Комплексная оценка территории. Критерии выбора территории населенного места. Системы расселения. Определение потребной территории населенного места. Расчет численности населения.	2	ПК-1
4	7	Архитектурно-планировочная организация населенных мест. (Анализ конкретных ситуаций) Зонирование территории населенного места. Элементы планировочной структуры селитебной зоны населенного места. Жилая застройка. Общественный центр населенного пункта. Культурно-бытовые учреждения. Транспортное и пешеходное движение. Озеленение населенного места.	2	ПК-1
4	7	Санитарно-гигиенические, архитектурные и противопожарные требования к застройке. Селитебная зона. Производственная зона. Проблемы охраны окружающей среды. Создание требуемых условий инсоляции зданий. Противопожарные требования к застройке. Архитектурно-планировочные требования к застройке.	2	ПК-2
5	7	Инженерное оборудование населенных мест. Использование подземных пространств. Состав инженерного оборудования населенных мест. Способы прокладки подземных коммуникаций. Ширина зон укладки и требуемая глубина заложения. Использование подземных пространств. Расстояние до зеленых насаждений.	2	ПК-2
6	7	Санитарная очистка территории населенного места. Виды отходов и отбросов. Расчет объемов накопления. Системы сбора и удаления твердых бытовых отходов.	2	ПК-2

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
		Обезвреживание отходов и отходов. Биотермические методы. Усовершенствованные свалки. Мусоросжигание. Мусороперерабатывающие заводы. Пиролиз.		
6	7	Система зеленых насаждений населенных мест. (Лекция в виде дискуссии) Значение зеленых насаждений в населенных местах. Система озелененных территорий населенного места. Классификация малых садов. Проектирование специализированных парков.	2	ПК-2

4.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	6	Общие принципы комплексного обустройства территорий.	2	ТК-1
1	6	Природно-технические комплексы и окружающая среда. Экологические проблемы и пути их решения.	2	ТК-1
1	6	Комплексная природно-ландшафтная оценка территории. (Решение ситуационных задач.)	2	ТК-1
2	6	Функциональное зонирование территории и основы планировочной структуры города.	2	ТК-2
2	6	Инженерная подготовка городских территорий.	2	ТК-2
3	6	Инженерное обеспечение населенных территорий.	2	ТК-2
3	6	Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления.	2	ТК-3
3	6	Обустройство городских и пригородных территорий. (Решение ситуационных задач.)	2	ТК-3
4	7	Освоение земель, нарушенных при горных выработках.	2	ТК-1
4	7	Обустройство овражно-балочных территорий.	2	ТК-1
4	7	Отвод поверхностных вод при различных системах канализации. (Решение ситуационных задач.)	2	ТК-1
4	7	Сооружение систем очистки сточных вод.	2	ТК-1
4	7	Расчетное обоснование и проектирование противопаводковых сооружений и мероприятий.	2	ТК-2
5	7	Основы расчетов и проектирования дренажных систем.	2	ТК-2
5	7	Противоэрозийные гидротехнические сооружения.	2	ТК-2
5	7	Расчетное обоснование и проектирование противооползневых мероприятий и сооружений. (Решение ситуационных задач.)	2	ТК-3
5	7	Гидротехнические противоселевые мероприятия. (основы расчетов и проектирования)	2	ТК-3
5	7	Природоохранные мероприятия и сооружения на примыкающих территориях. (Решение ситуационных задач.)	2	ТК-3
6	7	Комплексное обустройство территории, прилегающей к роднику.	2	ТК-4
6	7	Рекультивация и обустройство свалок.	2	ТК-4
6	7	Применение геотехнических материалов в комплексном обустройстве территорий.	2	ТК-4
6	7	Природоохранные мероприятия и мониторинг окружающей среды при проектировании, строительстве и эксплуатации полигонов и накопителей отходов производства и потребления. (Решение ситуационных задач.)	2	ТК-4

4.1.4 Лабораторные занятия *не предусмотрены.*

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-3	6	Изучение лекционного материала	10	ПК-1,2
2	6	Инженерная подготовка территории	20	ТК-1, ПК-1
4-6	7	Планировка, застройка и обустройство населенных территорий	5	ТК-2, ТК-3, ПК-2
4-6	7	Изучение лекционного материала	5	ТК-1,2 ПК-1,2
4-6	7	Курсовой проект (КП)	20	ТК-3
Подготовка к итоговому контролю (зачет)				ИК-1
Подготовка к итоговому контролю (зачет)				ИК-2

4.2 Заочная форма обучения не предусмотрена

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-12	+		+	+	+
ПК-15	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Анализ конкретных ситуаций	6			6
Решение ситуационных задач		12		12
Дискуссия	4			4
Итого интерактивных занятий	10	12		22

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

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

2. Филонов, С.В. Комплексное обустройство территорий [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. «Природообустройство и водопользование», профиль «Природоохранное обустройство территорий». В 2-х ч. Ч.1 / С.В. Филонов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2016.- ЖМД; PDF 2,19 МБ.- Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана

3. Филонов, С.В. Комплексное обустройство территорий [Электронный ресурс] : метод. указ. для курс. проектирования для студ. направл. «Природообустройство и водопользование», профиль «Природоохранное обустройство территорий» / С.В. Филонов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. водохоз. и дор. стр-ва ; сост. С.В. Филонов.- Новочеркасск, 2016.- ЖМД; PDF 1,2 МБ.- Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета (ИК-1):

1. Организация инженерной подготовки территорий для строительства и благоустройства
2. Причины появления «неудобных» земель в черте населенных мест
3. Стадии проектирования населенных территорий
4. Анализ природных условий объекта проектирования
5. Градостроительная оценка природных условий
6. Схема планировочных ограничений
7. Мероприятия инженерной подготовки
8. Рельеф, его классификация, особенности освоения
9. Задачи вертикальной планировки
10. Схема вертикальной планировки
11. Методы вертикальной планировки
12. Объемы земляных работ
13. Причины затопления территорий
14. Методы защиты от затопления
15. Виды подземных вод
16. Виды дренажа и использование его на территории населенных мест
17. Засыпка болот и выторфовывание
18. Инженерная подготовка территорий с оползневыми явлениями
19. Способ совместной прокладки коммуникаций и размещение коллекторов
20. Формирование поверхностного стока
21. Основные причины затопления территорий
22. Методы защиты территорий от затопления
23. Подтопление территорий населенных мест. Условия формирования грунтовых вод
24. Методы защиты от подтопления
25. Проблемы освоения заторфованных территорий
26. Мероприятия по борьбе с оползневыми явлениями
27. Защита территорий населенных мест от селевых потоков
28. Особенности инженерной подготовки с вечномерзлыми грунтами
29. Проблемы и способы освоения территорий с карстовыми процессами
30. Особенности обустройства сейсмоопасных территорий
31. Причины оврагообразования
32. Ликвидация оврагов
33. Использование заовраженной территории в черте населенных мест
34. Промышленные районы и принципы их образования
35. Размещение промышленных районов в населенных местах
36. Основные требования к выбору территории промышленных районов
37. Принципы зонирования промышленных районов
38. Системы дорог и озеленения жилых районов
39. Категории городских улиц и дорог
40. Поперечные и продольные профили улиц
41. Основные требования к качеству дорожных одежд
42. Создание санитарно-гигиенических условий в населенных местах
43. Санитарно-защитные зоны
44. Классификация предприятий по вредности
45. Мероприятия по защите воздушного бассейна, водных источников от загрязнения

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (ИК-2):

1. Классификация нарушенных территорий
2. Инженерные мероприятия по восстановлению нарушенных территорий
3. Технология озеленения нарушенных территорий, подбор ассортимента растений

4. Использование нарушенных территорий для озеленения населенных мест
5. Градостроительное использование терриконов и отвалов
6. Основные задачи планировки, застройки и благоустройства населенных мест
7. Общие понятия о населенных местах и их планировке
8. Учет влияния природных условий при выборе участка под застройку населенного пункта
9. Виды населенных мест и их природообразующая база
10. Понятие о районной планировке
11. Комплексная оценка территорий
12. Критерии выбора территории населенного места
13. Определение потребной территории населенного места. Расчет численности населения
14. Архитектурно-планировочная организация населенных мест
15. Архитектурно-планировочная система селитебной зоны
16. Функциональное зонирование территории населенного места
17. Учет санитарно-гигиенических и архитектурных требований при разработке схем функционального зонирования
18. Элементы планировочной структуры селитебной зоны населенного места
19. Инженерная подготовка селитебной территории
20. Мероприятия по инженерной подготовке в составе проекта детальной планировки жилых районов
21. Создание требуемых условий инсоляции зданий
22. Санитарно-гигиенические требования к застройке
23. Противопожарные требования к застройке
24. Устройство санитарных и противопожарных разрывов между зданиями
25. Учет санитарно-гигиенических и зооветеринарных требований при застройке производственной зоны
26. Архитектурно-планировочные требования к застройке
27. Принципы планировки населенных мест и понятие о районной планировке
28. Комплексное территориальное решение районной планировки
29. Системы расселения
30. Основные группы культурно-бытовых учреждений
31. Задачи и порядок обследования территории застройки
32. Эффективность организации и системы застройки в зависимости от характера рельефа
33. Система сетей культурно-бытового обслуживания в населенном месте
34. Способы прокладки подземных коммуникаций
35. Состав инженерного оборудования населенных мест
36. Ширина зон укладки и требуемая глубина заложения
37. Размещение подземных коммуникаций на улицах населенных мест
38. Использование подземных пространств
39. Система сбора и удаления мусора
40. Обезвреживание отходов и отбросов
41. Система переработки мусора
42. Устройство полигонов ТБО
43. Мероприятия по обеспечению благоприятного шумового режима в населенном пункте
44. Защита от городских шумов
45. Устройство шумо- и звукоизоляционных барьеров
46. Стратегия природоохранной деятельности
47. Задачи охраны и обогащения природных ресурсов
48. Концепция системы городских и загородных территорий для отдыха населения
49. Главные критерии выбора мест для рекреационных объектов
50. Организация пространственно-планировочной системы охраны и использования памятников истории и культуры

*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 «Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов».*

***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; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это **экзамен** в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

6 семестр:

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

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2)**, состоящих из 2 этапов ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК-1) – зачет.

7 семестр:

ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4 - решение задач по представленным вариантам заданий.

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2, ПК-3)**, состоящих из 3 этапов: ответы на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций и защита курсового проекта.

Курсовой проект (КП) студентов очной формы обучения

Курсовой проект на тему «**Проектирование обустройства территорий**». Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний полученных в результате изучения дисциплины «Комплексное обустройство территорий»

В задачи КП входит:

- комплексная оценка территории;
- проектирование инженерной подготовки;
- обустройство территории объекта проектирования.

*Структура пояснительной записки курсового проекта
и его ориентировочный объём*

Задание (2 с.)

Введение (1 с.)

1 Комплексная оценка территории (3 с.)

2 Инженерная подготовка территории (8с.)

3 Инженерное оборудование объекта проектирования (8с.)

4 Благоустройство объекта проектирования (6 с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Графическая часть:

Схема вертикальной планировки (1с. формат А3)

Генплан объекта проектирования, ситуационный план, мероприятия по защите территории, технико-экономические показатели проекта. (1с. Формат А1)

Выполняется КП 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.

Итоговый контроль (ИК-2) – экзамен.

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. Природообустройство [Текст]: учебник для вузов по направл. 280400 «Природообустройство», 280300 «Водные ресурсы и водопользование» / А.И. Голованов [и др.]; под ред. А.И. Голованова. – М.: КолосС, 2008. – 552с. – 99 экз.

2. Природообустройство [Текст]: учебник для вузов по направл. «Природообустройство и водопользование» (бакалавр и магистр), / А.И. Голованов [и др.]; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. И доп. – СПб. : Лань, 2015. – 557 с. – 557с. – 60 экз.

3. Белоконов, Е.Н. Основы территориально-пространственного развития городов [Текст]: Учебн. пособие для вузов / Е.Н. Белоконов. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 302с. 29 экз.

4. Голованов, А.И. Природообустройство [Электронный ресурс]: учебник /А.И. Голованов; Голованов А.И., Зимин Ф.М., Козлов Д.В., Корнеев И.В. – Электрон. дан. – Москва : «Лань», 2015. – Режим доступа: <http://e/lanbook/com> – 28.08.2016.

8.2 Дополнительная литература

1. Природообустройство: территории бассейновых геосистем [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 280402 – «Природоохр. обустройство территорий»; 280401 – Мелиор., рекльтивация и охр. земель»] / В.Л. Бондаренко [и др.]; под общ. Ред. И.С. Румянцева. – Ростов н/Д: Март, 2010. – 527 с. – 168 экз.

2. Иванов, Е.С. Организация строительства объектов природообустройства [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. 280400 «Природообустройство» и 280300 «Водные ресурсы и водопользование» / Е.С. Иванов. – М.: КолосС, 2009. – 415 с. – (Учебники и учеб. пособия для студ. вузов). – 25 экз.

3. Шкура, В.Н. Природообустройство [Текст]: терминологический словарь: учеб. пособие для студ. направл. «Природообустр-во и водопользование» / В.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 588с. - 31 экз.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rosпотребнадзор.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>

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия)	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-

Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
IC-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Сублицензионный договор № 14141/РНД5195 от 09.03.2016 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по 14.06.2018 г.).
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.).
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).
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).
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)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).

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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а.017, а.201, оснащенных персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

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 аудиториях, оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды).

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. 1 доска, 1 стол, 1 стул, 16 столов, плакаты по разделам дисциплины (ауд. 0170а).

2. 1 доска, 1 стол, 1 стул, 16 столов, плакаты по разделам дисциплины (ауд. 0170б).

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

2. Филонов, С.В. Комплексное обустройство территорий [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. «Природообустройство и водопользование», профиль «Природоохранное обустройство территорий». В 2-х ч. Ч.1 / С.В. Филонов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2016.- ЖМД; PDF 2,19 МБ.- Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана

3. Филонов, С.В. Комплексное обустройство территорий [Электронный ресурс] : метод. указ. для курс. проектирования для студ. направл. «Природообустройство и водопользование», профиль «Природоохранное обустройство территорий» / С.В. Филонов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. водохоз. и дор. стр-ва ; сост. С.В. Филонов.- Новочеркасск, 2016.- ЖМД; PDF 1,2 МБ.- Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета (ИК-1):

1. Организация инженерной подготовки территорий для строительства и благоустройства
2. Причины появления «неудобных» земель в черте населенных мест
3. Стадии проектирования населенных территорий
4. Анализ природных условий объекта проектирования
5. Градостроительная оценка природных условий
6. Схема планировочных ограничений
7. Мероприятия инженерной подготовки
8. Рельеф, его классификация, особенности освоения
9. Задачи вертикальной планировки
10. Схема вертикальной планировки
11. Методы вертикальной планировки
12. Объемы земляных работ
13. Причины затопления территорий
14. Методы защиты от затопления
15. Виды подземных вод

16. Виды дренажа и использование его на территории населенных мест
17. Засыпка болот и выторфовывание
18. Инженерная подготовка территорий с оползневыми явлениями
19. Способ совместной прокладки коммуникаций и размещение коллекторов
20. Формирование поверхностного стока
21. Основные причины затопления территорий
22. Методы защиты территорий от затопления
23. Подтопление территорий населенных мест. Условия формирования грунтовых вод
24. Методы защиты от подтопления
25. Проблемы освоения заторфованных территорий
26. Мероприятия по борьбе с оползневыми явлениями
27. Защита территорий населенных мест от селевых потоков
28. Особенности инженерной подготовки с вечномерзлыми грунтами
29. Проблемы и способы освоения территорий с карстовыми процессами
30. Особенности обустройства сейсмоопасных территорий
31. Причины оврагообразования
32. Ликвидация оврагов
33. Использование заовраженной территории в черте населенных мест
34. Промышленные районы и принципы их образования
35. Размещение промышленных районов в населенных местах
36. Основные требования к выбору территории промышленных районов
37. Принципы зонирования промышленных районов
38. Системы дорог и озеленения жилых районов
39. Категории городских улиц и дорог
40. Поперечные и продольные профили улиц
41. Основные требования к качеству дорожных одежд
42. Создание санитарно-гигиенических условий в населенных местах
43. Санитарно-защитные зоны
44. Классификация предприятий по вредности
45. Мероприятия по защите воздушного бассейна, водных источников от загрязнения

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (ИК-2):

1. Классификация нарушенных территорий
2. Инженерные мероприятия по восстановлению нарушенных территорий
3. Технология озеленения нарушенных территорий, подбор ассортимента растений
4. Использование нарушенных территорий для озеленения населенных мест
5. Градостроительное использование терриконов и отвалов
6. Основные задачи планировки, застройки и благоустройства населенных мест
7. Общие понятия о населенных местах и их планировке
8. Учет влияния природных условий при выборе участка под застройку населенного пункта
9. Виды населенных мест и их природообразующая база
10. Понятие о районной планировке
11. Комплексная оценка территорий
12. Критерии выбора территории населенного места
13. Определение потребной территории населенного места. Расчет численности населения
14. Архитектурно-планировочная организация населенных мест
15. Архитектурно-планировочная система селитебной зоны
16. Функциональное зонирование территории населенного места
17. Учет санитарно-гигиенических и архитектурных требований при разработке схем функционального зонирования
18. Элементы планировочной структуры селитебной зоны населенного места
19. Инженерная подготовка селитебной территории
20. Мероприятия по инженерной подготовке в составе проекта детальной планировки жилых районов
21. Создание требуемых условий инсоляции зданий
22. Санитарно-гигиенические требования к застройке
23. Противопожарные требования к застройке
24. Устройство санитарных и противопожарных разрывов между зданиями

25. Учет санитарно-гигиенических и зооветеринарных требований при застройке производственной зоны
26. Архитектурно-планировочные требования к застройке
27. Принципы планировки населенных мест и понятие о районной планировке
28. Комплексное территориальное решение районной планировки
29. Системы расселения
30. Основные группы культурно-бытовых учреждений
31. Задачи и порядок обследования территории застройки
32. Эффективность организации и системы застройки в зависимости от характера рельефа
33. Система сетей культурно-бытового обслуживания в населенном месте
34. Способы прокладки подземных коммуникаций
35. Состав инженерного оборудования населенных мест
36. Ширина зон укладки и требуемая глубина заложения
37. Размещение подземных коммуникаций на улицах населенных мест
38. Использование подземных пространств
39. Система сбора и удаления мусора
40. Обезвреживание отходов и отбросов
41. Система переработки мусора
42. Устройство полигонов ТБО
43. Мероприятия по обеспечению благоприятного шумового режима в населенном пункте
44. Защита от городских шумов
45. Устройство шумо- и звукоизоляционных барьеров
46. Стратегия природоохранной деятельности
47. Задачи охраны и обогащения природных ресурсов
48. Концепция системы городских и загородных территорий для отдыха населения
49. Главные критерии выбора мест для рекреационных объектов
50. Организация пространственно-планировочной системы охраны и использования памятников истории и культуры

*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 «Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов».*

***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; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

*По дисциплине формами **текущего контроля** являются:*

6 семестр:

***ТК1, ТК2, ТК3** - решение задач по представленным вариантам заданий.*

*В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2)**, состоящих из 2 этапов ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.*

***Итоговый контроль (ИК-1)** – зачет.*

7 семестр:

***ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4** - решение задач по представленным вариантам заданий.*

В течение семестра проводятся **3 промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2, ПК-3)**, состоящих из 3 этапов: ответы на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций и защита курсового проекта.

Курсовой проект (КП) студентов очной формы обучения

Курсовой проект на тему «**Проектирование обустройства территорий**». Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний полученных в результате изучения дисциплины «Комплексное обустройство территорий»

В задачи КП входит:

- комплексная оценка территории;
- проектирование инженерной подготовки;
- обустройство территории объекта проектирования.

*Структура пояснительной записки курсового проекта
и его ориентировочный объем*

Задание (2 с.)

Введение (1 с.)

1 Комплексная оценка территории (3 с.)

2 Инженерная подготовка территории (8с.)

3 Инженерное оборудование объекта проектирования (8с.)

4 Благоустройство объекта проектирования (6 с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Графическая часть:

Схема вертикальной планировки (1с. формат А3)

Генплан объекта проектирования, ситуационный план, мероприятия по защите территории, технико-экономические показатели проекта. (1с. Формат А1)

Выполняется КП 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.

Итоговый контроль (ИК-2) – экзамен.

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. Природообустройство [Текст]: учебник для вузов по направл. 280400 «Природообустройство», 280300 «Водные ресурсы и водопользование» / А.И. Голованов [и др.]; под ред. А.И. Голованова. – М.: КолосС, 2008. – 552с. – 99 экз.

2. Природообустройство [Текст]: учебник для вузов по направл. «Природообустройство и водопользование» (бакалавр и магистр), / А.И. Голованов [и др.]; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. И доп. – СПб. : Лань, 2015. – 557 с. – 557с. – 60 экз.

3. Белоконев, Е.Н. Основы территориально-пространственного развития городов [Текст]: Учебн. пособие для вузов / Е.Н. Белоконев. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 302с. 29 экз.

4. Голованов, А.И. Природообустройство [Электронный ресурс]: учебник /А.И. Голованов; Голованов А.И., Зимин Ф.М., Козлов Д.В., Корнеев И.В. – Электрон. дан. – Москва : «Лань», 2015. – Режим доступа: <http://e/lanbook/com> – 28.08.2017.

8.2 Дополнительная литература

1. Природообустройство: территории бассейновых геосистем [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 280402 – «Природоохр. обустройство территорий»; 280401 – Мелиор., рекльтизация и охр. земель»] / В.Л. Бондаренко [и др.]; под общ. Ред. И.С. Румянцева. – Ростов н/Д: Март, 2010. – 527 с. – 168 экз.

2. Иванов, Е.С. Организация строительства объектов природообустройства [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. 280400 «Природообустройство» и 280300 «Водные ресурсы и водопользование» / Е.С. Иванов. – М.: КолосС, 2009. – 415 с. – (Учебники и учеб. пособия для студ. вузов). – 25 экз.

3. Шкура, В.Н. Природообустройство [Текст]: терминологический словарь: учеб. пособие для студ. направл. «Природообустр-во и водопользование» / В.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 588с. - 31 экз.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.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>

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).

интернет»	
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)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)

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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а.017, а.201, оснащенных персональными компьютерами со специальными программными средствами и выходом в сеть Интернет.

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 аудиториях, оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды).

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. 1 доска, 1 стол, 1 стул, 16 столов, плакаты по разделам дисциплины (ауд. 0170а).
2. 1 доска, 1 стол, 1 стул, 16 столов, плакаты по разделам дисциплины (ауд. 0170б).

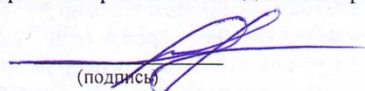
Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

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 рассмотрены на заседании кафедры «28» августа 2017г.

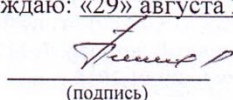
Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Ткачев
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «29» августа 2017г.

Декан факультета


(подпись)

С.Г. Ширяев
(Ф.И.О.)

В рабочую программу на 2018 - 2019 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 указания по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан..-Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Филонов, С.В. Комплексное обустройство территорий [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. «Природообустройство и водопользование», профиль «Природоохранное обустройство территорий». В 2-х ч. Ч.1 / С.В. Филонов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Новочеркасск, 2016.- ЖМД; PDF 2,19 МБ.- Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана

3. Филонов, С.В. Комплексное обустройство территорий [Электронный ресурс] : метод. указ. для курс. проектирования для студ. направл. «Природообустройство и водопользование», профиль «Природоохранное обустройство территорий» / С.В. Филонов ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. водохоз. и дор. стр-ва ; сост. С.В. Филонов.- Новочеркасск, 2016.- ЖМД; PDF 1,2 МБ.- Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . – Загл. с экрана

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета (ИК-1):

1. Организация инженерной подготовки территорий для строительства и благоустройства
2. Причины появления «неудобных» земель в черте населенных мест
3. Стадии проектирования населенных территорий
4. Анализ природных условий объекта проектирования
5. Градостроительная оценка природных условий
6. Схема планировочных ограничений
7. Мероприятия инженерной подготовки
8. Рельеф, его классификация, особенности освоения
9. Задачи вертикальной планировки
10. Схема вертикальной планировки
11. Методы вертикальной планировки
12. Объемы земляных работ
13. Причины затопления территорий
14. Методы защиты от затопления
15. Виды подземных вод
16. Виды дренажа и использование его на территории населенных мест
17. Засыпка болот и выторфовывание
18. Инженерная подготовка территорий с оползневыми явлениями
19. Способ совместной прокладки коммуникаций и размещение коллекторов
20. Формирование поверхностного стока
21. Основные причины затопления территорий
22. Методы защиты территорий от затопления
23. Подтопление территорий населенных мест. Условия формирования грунтовых вод
24. Методы защиты от подтопления
25. Проблемы освоения заторфованных территорий
26. Мероприятия по борьбе с оползневыми явлениями
27. Защита территорий населенных мест от селевых потоков
28. Особенности инженерной подготовки с вечномерзлыми грунтами
29. Проблемы и способы освоения территорий с карстовыми процессами

30. Особенности обустройства сейсмоопасных территорий
31. Причины оврагообразования
32. Ликвидация оврагов
33. Использование заовраженной территории в черте населенных мест
34. Промышленные районы и принципы их образования
35. Размещение промышленных районов в населенных местах
36. Основные требования к выбору территории промышленных районов
37. Принципы зонирования промышленных районов
38. Системы дорог и озеленения жилых районов
39. Категории городских улиц и дорог
40. Поперечные и продольные профили улиц
41. Основные требования к качеству дорожных одежд
42. Создание санитарно-гигиенических условий в населенных местах
43. Санитарно-защитные зоны
44. Классификация предприятий по вредности
45. Мероприятия по защите воздушного бассейна, водных источников от загрязнения

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (ИК-2):

1. Классификация нарушенных территорий
2. Инженерные мероприятия по восстановлению нарушенных территорий
3. Технология озеленения нарушенных территорий, подбор ассортимента растений
4. Использование нарушенных территорий для озеленения населенных мест
5. Градостроительное использование терриконов и отвалов
6. Основные задачи планировки, застройки и благоустройства населенных мест
7. Общие понятия о населенных местах и их планировке
8. Учет влияния природных условий при выборе участка под застройку населенного пункта
9. Виды населенных мест и их природообразующая база
10. Понятие о районной планировке
11. Комплексная оценка территорий
12. Критерии выбора территории населенного места
13. Определение потребной территории населенного места. Расчет численности населения
14. Архитектурно-планировочная организация населенных мест
15. Архитектурно-планировочная система селитебной зоны
16. Функциональное зонирование территории населенного места
17. Учет санитарно-гигиенических и архитектурных требований при разработке схем функционального зонирования
18. Элементы планировочной структуры селитебной зоны населенного места
19. Инженерная подготовка селитебной территории
20. Мероприятия по инженерной подготовке в составе проекта детальной планировки жилых районов
21. Создание требуемых условий инсоляции зданий
22. Санитарно-гигиенические требования к застройке
23. Противопожарные требования к застройке
24. Устройство санитарных и противопожарных разрывов между зданиями
25. Учет санитарно-гигиенических и зооветеринарных требований при застройке производственной зоны
26. Архитектурно-планировочные требования к застройке
27. Принципы планировки населенных мест и понятие о районной планировке
28. Комплексное территориальное решение районной планировки
29. Системы расселения
30. Основные группы культурно-бытовых учреждений
31. Задачи и порядок обследования территории застройки
32. Эффективность организации и системы застройки в зависимости от характера рельефа
33. Система сетей культурно-бытового обслуживания в населенном месте
34. Способы прокладки подземных коммуникаций
35. Состав инженерного оборудования населенных мест
36. Ширина зон укладки и требуемая глубина заложения
37. Размещение подземных коммуникаций на улицах населенных мест

38. Использование подземных пространств
39. Система сбора и удаления мусора
40. Обезвреживание отходов и отбросов
41. Система переработки мусора
42. Устройство полигонов ТБО
43. Мероприятия по обеспечению благоприятного шумового режима в населенном пункте
44. Защита от городских шумов
45. Устройство шумо- и звукоизоляционных барьеров
46. Стратегия природоохранной деятельности
47. Задачи охраны и обогащения природных ресурсов
48. Концепция системы городских и загородных территорий для отдыха населения
49. Главные критерии выбора мест для рекреационных объектов
50. Организация пространственно-планировочной системы охраны и использования памятников истории и культуры

*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 «Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов».*

***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; выполнение определенных разделов курсовой работы (проекта); защита курсовой работы (проекта).*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде), **коллоквиум** или другие формы.*

***Итоговый контроль (ИК)** – это экзамен в сессионный период или **зачёт** по дисциплине в целом.*

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

*По дисциплине формами **текущего контроля** являются:*

6 семестр:

***ТК1, ТК2, ТК3** - решение задач по представленным вариантам заданий.*

*В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2)**, состоящих из 2 этапов ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.*

***Итоговый контроль (ИК-1)** – зачет.*

7 семестр:

***ТК-1, ТК-2, ТК-3, ТК-4** - решение задач по представленным вариантам заданий.*

*В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК-1, ПК-2, ПК-3)**, состоящих из 3 этапов: ответы на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций и защита курсового проекта.*

Курсовой проект (КП) студентов очной формы обучения

*Курсовой проект на тему «**Проектирование обустройства территорий**». Целью выполнения КП является закрепление теоретических знаний полученных в результате изучения дисциплины «Комплексное обустройство территорий»*

В задачи КП входит:

- комплексная оценка территории;
- проектирование инженерной подготовки;
- обустройство территории объекта проектирования.

*Структура пояснительной записки курсового проекта
и его ориентировочный объём*

Задание (2 с.)

Введение (1 с.)

- 1 Комплексная оценка территории (3 с.)
- 2 Инженерная подготовка территории (8с.)
- 3 Инженерное оборудование объекта проектирования (8с.)
- 4 Благоустройство объекта проектирования (6 с.)

Заключение (0,5с.)

Список использованных источников (0,5с.)

Графическая часть:

Схема вертикальной планировки (1с. формат А3)

Генплан объекта проектирования, ситуационный план, мероприятия по защите территории, технико-экономические показатели проекта. (1с. Формат А1)

Выполняется КП 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.

Итоговый контроль (ИК-2) – экзамен.

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. Природообустройство [Текст]: учебник для вузов по направл. 280400 «Природообустройство», 280300 «Водные ресурсы и водопользование» / А.И. Голованов [и др.]; под ред. А.И. Голованова. – М.: КолосС, 2008. – 552с. – 99 экз.

2. Природообустройство [Текст]: учебник для вузов по направл. «Природообустройство и водопользование» (бакалавр и магистр), / А.И. Голованов [и др.]; под ред. А.И. Голованова. – 2-е изд., испр. И доп. – СПб.: Лань, 2015. – 557 с. – 557с. – 60 экз.

3. Белоконов, Е.Н. Основы территориально-пространственного развития городов [Текст]: Учебн. пособие для вузов / Е.Н. Белоконов. – Ростов н\Д: Феникс, 2010. – 302с. 29 экз.

4. Голованов, А.И. Природообустройство [Электронный ресурс]: учебник /А.И. Голованов; Голованов А.И., Зимин Ф.М., Козлов Д.В., Корнеев И.В. – Электрон. дан. – Москва : «Лань», 2015. – Режим доступа: <http://e/lanbook/com> – 28.08.2018.

8.2 Дополнительная литература

1. Природообустройство: территории бассейновых геосистем [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 280402 – «Природоохр. обустройство территорий»; 280401 – Мелиор., реккультивация и охр. земель»] / В.Л. Бондаренко [и др.]; под общ. Ред. И.С. Румянцева. – Ростов н\Д: Март, 2010. – 527 с. – 168 экз.

2. Иванов, Е.С. Организация строительства объектов природообустройства [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. 280400 «Природообустройство» и 280300 «Водные ресурсы и водопользование» / Е.С. Иванов. – М.: КолосС, 2009. – 415 с. – (Учебники и учеб. пособия для студ. вузов). – 25 экз.

3. Шкура, В.Н. Природообустройство [Текст]: терминологический словарь: учеб. пособие для студ. направл. «Природообустр-во и водопользование» / В.Н. Шкура; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2009. – 588с. - 31 экз.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rosпотребнадзор.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>

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

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

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 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).
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

Преподавание дисциплины осуществляется преимущественно в специализированных аудиториях а.017, а.201, оснащенных персональными компьютерами со специальными программными средствами и

выходом в сеть Интернет.

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 аудиториях, оснащенных необходимыми наглядными пособиями: (плакаты, стенды).

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. 1 доска, 1 стол, 1 стул, 16 столов, плакаты по разделам дисциплины (ауд. 0170а).

2. 1 доска, 1 стол, 1 стул, 16 столов, плакаты по разделам дисциплины (ауд. 0170б).

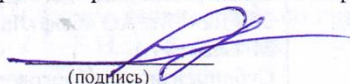
Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

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 рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2018г.

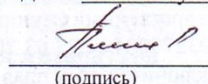
Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Ткачев
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2018г.

Декан факультета


(подпись)

С.Г. Ширяев
(Ф.И.О.)