

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



«Подтверждаю»
Декан факультета ЛХФ
Кружилин С.Н.
28 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.07.02 «Озеленение населённых пунктов» (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление (я) подготовки	35.03.01 «Лесное дело» (код, полное наименование направления подготовки)
Профиль (и)	Лесное хозяйство (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма (ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХФ) (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций (Л и ЛМ) (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению (ям) подготовки, утверждённого приказом Минобрнауки России	35.03.01 «Лесное дело» (квалификация (степень) «бакалавр» (шифр и наименование направления подготовки) 1 октября 2015 г. № 1082 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)	проф. каф. ЛиЛМ (должность, кафедра)	 (подпись)	Малышева З. Г. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:			
Кафедра Л и ЛМ (сокращённое наименование кафедры)		протокол № 1 от 29.08.2016 г.	
Заведующий кафедрой		 (подпись)	Танкокевич В.В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		 (подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета		протокол № 1 от 31.08.2016 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 35.03.01 «Лесное дело»:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин профессиональной деятельности (ОПК-2);
- умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем (ПК-10).

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

ОПК-2	Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин профессиональной деятельности	Знать: -законы естественнонаучной дисциплины Уметь: -использовать нормативные документы, стандарты на посадочный материал Навык: -владеть перспективными приемами зеленого строительства Опыт деятельности: -обладать знаниями по устройству различных типов зеленых насаждений и технологиями предпосадочной подготовки
ПК-10	- умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем	Знать: -закономерности наследования признаков при использовании гибридизации, мутагенеза и полиплоидии, как методов селекции декоративных растений, а также технологию закладки и эксплуатации объектов выведения, выращивания и вегетативно размножения декоративных растений. Уметь: -выполнять селекционную инвентаризацию насаждений на декоративность. Вести предварительный отбор, владеть методами половой гибридизации, уметь выполнять вегетативное размножение древесных пород. Навык: -владеть методами исследования наследственных признаков древесных пород, методами сортоводства, отбора декоративных древесных пород и их использования в ландшафтном строительстве. Опыт деятельности: -готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Озеленение населённых пунктов» относится к базовой части блока 1, образовательной программой изучается в 7 семестре по очной форме обучения и на 3 курсе по заочной форме обучения.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ОПК-2	- математика, физика, химия, строительные материалы, биология зверей и птиц, фауна аграрного ландшафта, Недревесная продукция леса, биоресурсы аридной зоны, охотоведение, егерское дело.	Лесная рекреология, охраняемые природные территории
ПК-10	- ботаника с основами физиологии, генетика и селекция растений, таксация леса, лесомелиорация ландшафтов, биология зверей и птиц, фауна лесопаркового ландшафта, основы научных исследований, методика полевого опыта	Озеленение населенных пунктов

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		Итого	3	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:	28		28	8	8
Лекции	14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	14		14	4	4
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	44		44	60	60
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	15		15	25	25
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	14		14	31	31
Подготовка к зачету				4	4
Подготовка и сдача зачёта	15		15	4	4
Общая трудоёмкость	часов	72	72	72	72
	ЗЕТ	2	2	2	2
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	зачёт		зачёт	зачёт	зачёт
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	РГР		РГР	1Контр.	1Контр.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раз- ла (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС	Итоговый контроль	
1	Роль и значение зелёных насаждений	7	4		4		2		10
2	Система зелёных насаждений	7	2	-	2		2		6
3	Проектирование зелёных насаждений	7	2		2	4	2		10
4	Основные правила и нормы проектирования озеле- нения	7	2		2	4	2		10
5	Подбор растений для озеленения	7	2		2	4	3		11
6	Технология зеленого строительства	7	2		2	3	3		10
Подготовка к итоговому контролю		зачёт					15		15
		экзамен		-	-	-	-	-	-
ВСЕГО:			14	-	14	15	29	15	72

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	Семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	7	Введение. Роль и значение зеленых насаждений. Зеленые насаждения – важная часть современного города и населенного пункта. Влияние зеленых насаждений на оздоровление населенных мест. Санитарно - гигиеническое и градостроительное значение зеленых насаждений	2	ПК – 1
1	7	(Продолжение темы) влияние насаждений на улучшение микроклимата (тепловой режим, влажность, ветровой режим). Роль насаждений в снижении загрязнения воздушного бассейна. Фитонциды растений. Ионизация воздуха. Борьба с городским шумом.	2	ПК -1
2	7	Система зеленых насаждений. Классификация. Насаждения общего пользования. Насаждения ограниченного пользования. Насаждения специального назначения (характеристика и перечень объектов)	2	ПК -1
3	7	Проектирование зеленых насаждений. Исходные материалы для проектирования. Проектное задание. Стадии проектирования. Состав и содержание проектно - изыскательских работ. Способы озеленения города. Проектирование методами моделирования. Нормы озеленения и принципы размещения насаждений в городах.	2	ПК -1
4	7	Основные правила и нормы проектирования озеленения. Планировка городских скверов, насаждений на улицах. Композиционные примеры при проектировании озеленения. Архитектурно – планировочная и ландшафтная композиция. Особенности планирования цветочного оформления. Нормирование цветочного оформления. Классификация цветников.	2	ПК -2
5	7	Подбор растений для озеленения. Группировка деревьев и кустарников по климатическим зонам, почвенным условиям. Процесс роста деревьев и кустарников (классификация). Стандарты на посадочный материал (ГОСТ 24909 – 81; 257 69 – 83). Региональные особенности подбора растений для озеленения)	2	ПК-2
6	7	Технология зеленого строительства. Классификация почв по содержанию НРК. Подготовка почв и территории под озеленения. Посадка и пересадка деревьев и кустарников, устройство живых изгородей.	2	ПК-2
Итого			14	

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	7	Инженерная подготовка территории. Цели и задачи работы. Общие положения. Строительство подземных коммуникаций. Укрепление склонов и берегов водоемов.	2	ТК-1
1	7	Подготовка объектов к озеленению. Цели и задачи. Общие положения. Мероприятия по сохранению существующих насаждений и растительного покрова.	2	ТК-1
2	7	Технические указания на проведение ландшафтной таксации. Цели и задачи обследования. Общие положения. Техника полевых и изыскательских работ. Камеральные работы	2	ТК-1
3	7	Технические указания на проведение детальной инвентаризации деревьев и кустарников. Цели и задачи обследования. Общие положения. Методика и техника работ по обследованию.	2	ТК-2
4	7	Технические указания по вертикальной планировке и проектированию садово – парковых дорожек. Вертикальная планировка. Автостоянки. Садово – парковые дорожки и площадки.	2	ТК-2
5	7	Технические указания на производство работ по озеленению. Схема размещения древесных и кустарниковых пород. Устройство газонов. Создание цветников.	2	ТК-2
6	7	Технические указания на проектирование орошения, водоснабжения и водоотведения, наружного электроосвещения. Общие положения. Орошение. Водоснабжение. Водоотведение. Требования к наружному электроосвещению.	2	ТК - 2
Итого	·		14	

4.1.4 Лабораторные занятия
не предусмотрено.

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл.4.1.1	Семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	7	Селитебный комплекс, задачи, решаемые при создании селитебных зон.	5	ПК-1 ТК-1
2	5	Ландшафтная организация территории, планировочные мероприятия	4	ПК-1 ТК-1
3	5	Классификация озелененных территорий.	4	ПК-1 ТК-1
4	5	Нормы площади объектов озеленения, баланс территории	4	ПК-1 ТК-1
5	5	Насаждения общего пользования. Ориентировочная плотность растений на 1 га озеленяемой территории	4	ПК-2 ТК-2
6	5	Насаждения ограниченного пользования. Ориентировочная плотность растений на 1 га озеленяемой территории	24	ПК-2 ТК-2
7	7	Насаждения специального назначения. Ориентировочная плотность растений на 1 га озеленяемой территории	4	ПК-2 ТК-2
Подготовка к итоговому контролю			15	

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в)						Итого
			аудиторные		СРС			Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Роль и значение зелёных насаждений Система зелёных насаждений Проектирование зелёных насаждений Основные правила и нормы проектирования озеленения	3	2		2		20		24
2	Подбор растений для озеленения Технология зеленого строительства	3	2		2		40		44
Подготовка к итоговому контролю		зачёт						4	4
		экзамен							
ВСЕГО:			4		4		60	4	72

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	3	Введение. Роль и значение зеленых насаждений. Зеленые насаждения – важная часть современного города и населенного пункта. Влияние зеленых насаждений на оздоровление населенных мест. Санитарно - гигиеническое и градостроительное значение зеленых насаждений. Влияние насаждений на улучшение микроклимата (тепловой режим, влажность, ветровой режим). Роль насаждений в снижении загрязнения воздушного бассейна. Фитонциды растений. Ионизация воздуха. Борьба с городским шумом. Классификация. Насаждения общего пользования. Насаждения ограниченного пользования. Насаждения специального назначения (характеристика и перечень объектов). Исходные материалы для проектирования. Проектное задание. Стадии проектирования. Состав и содержание проектно - изыскательских работ. Способы озеленения города. Проектирование методом моделирования. Нормы озеленения и принципы размещения насаждений в городах.	2
2	3	Основные правила и нормы проектирования озеленения. Планировка городских скверов, насаждений на улицах. Композиционные примеры при проектировании озеленения. Архитектурно – планировочная и ландшафтная композиция. Особенности планирования цветочного оформления. Нормирование цветочного оформления. Классификация цветников. Группировка деревьев и кустарников по климатическим зонам, почвенным условиям. Процесс роста деревьев и кустарников (классификация). Стандарты на посадочный материал (ГОСТ 24909 – 81; 257 69 – 83). Региональные особенности подбора растений для озеленения). Классификация почв по содержанию НРК. Подготовка почв и территории под озеленения. Посадка и пересадка деревьев и кустарников, устройство живых изгородей.	2
Итого			4

4.2.3 Практические занятия (семинары).

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	3	Инженерная подготовка территории. Цели и задачи работы. Общие положения. Строительство подземных коммуникаций. Укрепление склонов и берегов водоемов. Подготовка объектов к озеленению. Цели и задачи. Общие положения. Мероприятия по сохранению существующих насаждений и растительного покрова. Технические указания на проведение ландшафтной таксации. Цели и задачи обследования. Общие положения. Техника полевых и изыскательских работ. Камеральные работы. Технические указания на проведение детальной инвентаризации деревьев и кустарников. Цели и задачи обследования. Общие положения. Методика и техника работ по обследованию.	2
2	3	Технические указания по вертикальной планировке и проектированию садово – парковых дорожек. Вертикальная планировка. Авто-стоянки. Садово – парковые дорожки и площадки. Технические указания на производство работ по озеленению. Схема размещения древесных и кустарниковых пород. Устройство газонов. Создание цветников. Технические указания на проектирование орошения, водоснабжения и водоотведения, наружного электроосвещения. Общие положения. Орошение. Водоснабжение. Водоотведение. Требования к наружному электроосвещению.	2
Итого	.		4

4.2.4 Лабораторные занятия
не предусмотрено.

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	Курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	3	Селитебный комплекс, задачи, решаемые при создании селитебных зон.	8
2	3	Ландшафтная организация территории, планировочные мероприятия	8
3	3	Классификация озелененных территорий.	8

4	3	Нормы площади объектов озеленения, баланс территории	8
5	3	Насаждения общего пользования. Ориентировочная плотность растений на 1 га озеленяемой территории	10
6	3	Насаждения ограниченного пользования. Ориентировочная плотность растений на 1 га озеленяемой территории	10
7	3	Насаждения специального назначения. Ориентировочная плотность растений на 1 га озеленяемой территории	8
Подготовка к итоговому контролю			4

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф.	СРС
ОПК-2	+		+	+	+
ПК-10	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ.

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Презентации с использованием слайдов	4	4		8
Итого интерактивных занятий	4	4		8

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[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. Малышева,З.Г. Озеленение [Текст]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Новочеркасск 2013.- 13с.-30экз.
3. Малышева,З.Г. Озеленение [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Электрон дан.-Новочеркасск 2013.-ЖМД; PDF; 0.4МБ.- Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. Загл с экрана.
4. Озеленение [Текст] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Новочеркасск, 2015. - 14 с. - б/ц.
5. Озеленение [Электронный ресурс] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Дон-

ской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 343,08 КБ.

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

7.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1.

1. Классификация зеленых насаждений
2. Основные задачи ландшафтной организации территорий
3. Санитарно – гигиенические и микроклиматические функции растительности
4. Роль зеленых насаждений в снижении уровня городского шума
5. Понятие планировочной структуры города
6. Система озеленения современного города
7. Характеристика насаждений общего пользования, ограниченного пользования, специального пользования
8. Основные виды размещения озелененных территорий в плане города
9. Комплексная зеленая зона (КЗЗ)
10. Особенности озеленения промышленных городов
11. Основные нормы озеленения городов
12. Охарактеризовать стадии проектирования населенных мест
13. Проект планировки города (генплан)
14. Тематика проектирования в озеленении населенных мест
15. Предпроектный период озеленения
16. Проектный период. Состав и содержание проекта
17. Задачи ландшафтной организации жилых районов
18. Охарактеризовать различные приемы озеленения
19. Основные типы насаждений
20. Устройство газонов. Перечислить основные виды газонных трав
21. Особенности озеленения сельских трав
22. Основные виды мелколуковичных культур
23. Сады непрерывного цветения
24. Элементы внешнего благоустройство парков
25. Характеристика живых изгородей, применяемых в озеленении жилых районов
26. Основные элементы цветочного оформления
27. Уход за деревьями и кустарниками
28. Вертикальное озеленение

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2.

1. Подбор ассортимента древесных и кустарниковых растений
2. Нормы плотности посадок на 1 га озелененной территории
3. Организация территории школ
4. Организация территорий детских садов
5. Озеленение участков
6. Система озеленений улиц и площадей
7. Особенности проектирования цветочного оформления
8. Цвет и световые волны. Деление на основные, дополнительные и нейтральные цвета
9. Газостойкость растений (привести примеры)
10. Ландшафтная организация территорий общего пользования

11. Однолетние цветочно – декоративные растения открытого грунта (общая характеристика)
12. Общая характеристика двулетних цветочных культур
13. Стандарты на посадочный материал
14. Озеленение сельских населенных пунктов
15. Основные виды луковичных культур (общая характеристика)
16. Уход за цветочно - декоративными культурами
17. Посадка саженцев, деревьев и кустарников, основные интервалы, предусмотренные СН и П., для деревьев и кустарников
18. Общие понятия о промышленных культурах.
19. Ландшафт природный и «антропогенный»
20. Роль и значение зеленых насаждений
21. Технология зеленого строительства (описать подготовку почв)
22. Рабочие чертежи: их состав и содержание
23. Применение удобрений при выращивании цветочно – декоративных культур
24. Красивоцветущие летники, наиболее часто используемые в цветочном оформлении
25. Краткая характеристика основных двулетников
26. Цветочно – декоративные композиции
27. Особенности цветочного оформления
28. Декоративно – биологическая характеристика пород
29. Защитные насаждения специального назначения

7.2. Вопросы для проведения текущего контроля.

Вопросы для оценки практических знаний ТК-1

1. Зонирование городского парка
2. Архитектурно – планировочная композиция парков
3. Сезонноцветущие грунтовые культуры
4. Парки – мемориальные комплексы
5. Ботанические парки
6. Детские парки
7. Спортивные парки
8. Значение водоемов в парках
9. Природные компоненты в проектировании
10. Подготовка объектов к озеленению
11. Понятие о детальной инвентаризации деревьев и кустарников
12. Вертикальная планировка озеленяемых объектов
13. Норма высева семян газонных трав, кг/га
14. Рекомендуемые травосмеси и нормы высева трав для различных типов газонов, кг/га
15. Орошение зеленых насаждений в процессе эксплуатации
16. Посадка и послепосадочный уход за деревьями и кустарниками
17. Планировка городских скверов
18. Эстетическая оценка ландшафтов
19. Ковровые растения (общая характеристика и применения)

Вопросы для оценки практических знаний ТК-2 .

1. Перечислить комплекс работ по инженерной подготовке объекта к озеленению
2. Дать определение дренажа
3. Что понимается под нормой осушения территории?
4. Что такое открытая дренажная система?
5. Какие агротехнические требования предъявляются к почве?

6. Что такое компост и как его получают?
7. Дать определение сидерации
8. Цели проведения ландшафтной таксации на объектах озеленения
9. Что входит в состав плевых работ?
10. Какие материалы составляются в камеральный период?
11. Цели и задачи детальной инвентаризации
12. Перечислить классы декоративной оценки
13. Что включает полевой и камеральный периоды?
14. Перечислить требования к вертикальной планировке
15. Назвать виды покрытий садово-парковых дорожек
16. Назовите допустимые предельные уклоны озеленяемых территорий
17. Перечислите виды газонов
18. Назовите основные виды цветочного оформления
19. Перечислите виды наружного освещения

В задачи РГР по теме «Расчет потребности посадочного материала для населенного пункта» входит:

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

Задание (1 с.)

Введение (1с.)

1. Краткая характеристика естественных условий климатической зоны (1-2 с.)
2. Расчет потребности посадочного материала для озеленения населенного пункта (2-3 с.)
3. Расчет закладки растений по отделам питомника (3-4 с.)
4. Организация древесно-декоративного питомника (3 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список используемых источников

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 работы, на ее титульном листе ставится «зачтено».

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа студента-заочника является итогом его самостоятельной работы. Студент прорабатывает основную и дополнительную литературу, руководствуясь программой дисциплины. Работа состоит из 8 теоретических вопросов, подбор которых производится в соответствии с первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

7.3 Зачетные вопросы по дисциплине «Озеленение населённых пунктов»

1. Роль и значение зеленых насаждений
2. Проведение детальной инвентаризации деревьев и кустарников (полевые работы)
3. Санитарно – гигиеническое и градостроительное значение лесных насаждений
4. Понятие об общественных центрах городов и особенности их озеленения
5. Ландшафтная организация территорий школ
6. Вертикальная планировка территории (принятые уклоны и ширина дорог)
7. Влияние насаждений на улучшение микроклимата (тепловой режим, влажность воздуха, ветровой режим)

8. Создание садово-парковых дорожек
9. Роль насаждений в снижении загрязнения воздушного бассейна
10. Производство работ по озеленению
11. Озеленение магистралей и улиц
12. Создание газонов
13. Понятие о «промышленных культурах»
14. Насаждение общего пользования
15. Классификация зеленых насаждений
16. Основные травосмеси газонов (на примере сухих, затененных мест, партерных газонов)
17. Нормы площади объектов озеленения в городах различных категорий
18. Подбор ассортимента растений, устойчивых к воздействию факторов антропогенной среды
19. Принципы формирования систем озелененных территорий
20. Агротехническая подготовка почв
21. Исходные материалы для проектирования озеленения
22. Насаждения для снижения городского шума
23. Проектное задание, его назначение и содержание
24. Стандарты на посадочный материал
25. Проектно – изыскательские работы при озеленении
26. Назвать и кратко охарактеризовать 5-7 видов клубневых и клубнелуковичных многолетников
27. Насаждения ограниченного пользования
28. Состав проекта и стадии проектирования
29. Программа и материалы для проектирования сквера
30. Насаждения специального назначения
31. Характеристика объемных компонентов садово-парковых насаждений
32. Орошение зеленых насаждений (общие требования)
33. Композиционные приемы (стили композиции) в озеленении
34. Примеры многофункциональных парков, созданных в XX
35. Вертикальное озеленение
36. Зонирование городского парка
37. Нормирование цветочного оформления, классификация цветников
38. Региональные особенности подбора растений для озеленения
39. Композиционное решение цветочного оформления
40. Общие требования к ландшафтной организации жилого района
41. Засухоустойчивые, светолюбивые и теневыносливые породы деревьев и кустарников, рекомендуемые в озеленении
42. Создание газонов
43. Процесс роста деревьев и кустарников, быстрорастущие и медленно растущие породы в озеленении
44. Подразделение цветочных растений по времени цветения, высоте, тональности
45. Размеры растений, подразделение по высоте деревьев и кустарников (перечислить и привести примеры)
46. Уходы за цветами
47. Подготовка почвы и территории под озеленение
48. Детальная инвентаризация деревьев и кустарников, перечень и последовательность проведения работ
49. Посадка и пересадка деревьев и кустарников
50. Назвать и кратко охарактеризовать основные виды газонных трав и травосмесей
51. Ландшафтная организация территории больниц
52. Классификация цветников

53. Устройство живых изгородей и уход за ними
54. Типы цветочного оформления: клумбы, рабатки, бордюры, миксбордеры, партеры
55. Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры
56. Насаждения ограниченного пользования
57. Назвать и кратко охарактеризовать 5-6 видов двулетников
58. Учет природных компонентов при проектировании парков
59. Специализированные парки
60. Назвать и кратко охарактеризовать 5-6 видов многолетних цветочных культур

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

8.1 Основная литература.

1. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест [Текст]: учеб. пособие для сузов. вузов / И.О. Боговая, В.С. Теодоранский.- 2-е изд., стереотип.-СПб.: Лань, 2012.-239 с.-15 экз
2. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоранский.-Электрон.- дан.-СПб.:Лань, 2014.-Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.-10.08.2016.
3. Малышева, З.Г., Озеленение [Текст] : курс лекций для студ., обуч. по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева, М.Е. Юрковская ; Новочерк. инж. – мелиор ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2015.-63с.-15 экз.
4. Малышева, З.Г. Озеленение[Электронный ресурс]: курс лекций для студ. обуч. по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева, М.Е. Юрковская; Новочерк. инж.-мелиор ин-т ДГАУ.- Ээлектрон дан.- Новочеркасск, 2015.-ЖМД; PDF; 0.9МБ.-Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro.-Загл с экрана.
5. Малышева З.Г. Озеленение населенных пунктов [Текст]: курс лекций для студентов, обучения по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева , М.Е. Юрковская; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т. ДГАУ. – Новочеркасск. 2015, - 63с - 5экз
6. Малышева З.Г. Озеленение населенных пунктов [Электронный ресурс]: курс лекций для студентов, обучения по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева, М.Е. Юрковская; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т. ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочерк. 2015, - ЖМД; PDF; 847,98 KB.- Систем. требования: IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro.- Загл с экрана.
7. Ефремова, Л.П. Озеленение интерьеров [Электронный ресурс]: учеб. пособие /Л.П. Ефремова, Ю.В. Граница; под ред. Границы Ю.В.- Электрон. дан.; Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. – 180с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.-10.08.2016.

8.2 Дополнительная литература

1. Малышева,З.Г. Озеленение [Текст]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Новочеркасск 2013.-13с.-30экз.
2. Озеленение [Электронный ресурс] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 343,08 КБ. - Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. Загл с экрана.

3. Майоров, В.С. Озеленение [Текст]: практикум для студ. по спец. 250201-«Лесное хоз-во» и направл. 250100.62-«Лесное дело» / В.С. Майоров, Г.Е. Шумакова., Новочерк. гос. мелиор. акад.-2-е изд., стереотип.-Новочеркасск, 2013.-68 с -25экз.
4. Виды озеленения в благоустройстве территорий населенных мест и декоративные признаки растений [Электронный ресурс]: учеб.пособие / сост. Р.В. Ламанова [и др.]- Электрон.дан. – Екатеринбург: Архитектон, 2011.- 117с.: ил.-URL: <http://biblioclub.ru> – (10.08.1016).
5. Озеленение [Текст] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Новочеркасск, 2015. - 14 с. - б/ц. 15 экз.
6. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: [Текст]: курс лекций [для студ. оч. формы обучения направл. «Ландшафтная архитектура»] / Е.Ю.Матвиенко., Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.-Новочеркасск, 20014.-196 с.- 30 экз.
7. Матвиенко, Е.Ю, Цветоводство:[Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. формы обучения направл. «Ландшафтная архитектура»] / Е.Ю.Матвиенко., Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2014.-ЖМД; PDF. 4.5 МБ – Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat X Pro.-Загл. с экрана.

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГА-РАНТ.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 (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.).

2.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе (Новочеркасск 2015г.)\

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

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

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

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека »	Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 14.01.2015 г. по 31.12.2015 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 21.02.2015 г. по 20.02.2016 г.)

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, практические занятия, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 16), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система хранится – ауд. 31) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 16, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 16. Для текущего контроля также используется ауд. 16, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 16), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 31.

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 (*приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания*)

1. Методические рекомендации 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. Малышева,З.Г. Озеленение [Текст]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Новочеркасск 2013.- 13с.-30экз.
3. Малышева,З.Г. Озеленение [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.- Электрон дан.-Новочеркасск 2013.-ЖМД; PDF; 0.4МБ.- Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. Загл с экрана.
4. Озеленение [Текст] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Новочеркасск, 2015. - 14 с. - б/ц.
5. Озеленение [Электронный ресурс] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 343,08 КБ.

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

7.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета. *Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1.*

1. Классификация зеленых насаждений
2. Основные задачи ландшафтной организации территорий
3. Санитарно – гигиенические и микроклиматические функции растительности
4. Роль зеленых насаждений в снижении уровня городского шума
5. Понятие планировочной структуры города
6. Система озеленения современного города
7. Характеристика насаждений общего пользования, ограниченного пользования, специального пользования
8. Основные виды размещения озелененных территорий в плане города
9. Комплексная зеленая зона (КЗЗ)
10. Особенности озеленения промышленных городов
11. Основные нормы озеленения городов

12. Охарактеризовать стадии проектирования населенных мест
13. Проект планировки города (генплан)
14. Тематика проектирования в озеленении населенных мест
15. Предпроектный период озеленения
16. Проектный период. Состав и содержание проекта
17. Задачи ландшафтной организации жилых районов
18. Охарактеризовать различные приемы озеленения
19. Основные типы насаждений
20. Устройство газонов. Перечислить основные виды газонных трав
21. Особенности озеленения сельских трав
22. Основные виды мелколуковичных культур
23. Сады непрерывного цветения
24. Элементы внешнего благоустройства парков
25. Характеристика живых изгородей, применяемых в озеленении жилых районов
26. Основные элементы цветочного оформления
27. Уход за деревьями и кустарниками
28. Вертикальное озеленение

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2.

1. Подбор ассортимента древесных и кустарниковых растений
2. Нормы плотности посадок на 1 га озелененной территории
3. Организация территории школ
4. Организация территорий детских садов
5. Озеленение участков
6. Система озеленений улиц и площадей
7. Особенности проектирования цветочного оформления
8. Цвет и световые волны. Деление на основные, дополнительные и нейтральные цвета
9. Газостойкость растений (привести примеры)
10. Ландшафтная организация территорий общего пользования
11. Однолетние цветочно – декоративные растения открытого грунта (общая характеристика)
12. Общая характеристика двулетних цветочных культур
13. Стандарты на посадочный материал
14. Озеленение сельских населенных пунктов
15. Основные виды луковичных культур (общая характеристика)
16. Уход за цветочно - декоративными культурами
17. Посадка саженцев, деревьев и кустарников, основные интервалы, предусмотренные СН и П., для деревьев и кустарников
18. Общие понятия о промышленных культурах.
19. Ландшафт природный и «антропогенный»
20. Роль и значение зеленых насаждений
21. Технология зеленого строительства (описать подготовку почв)
22. Рабочие чертежи: их состав и содержание
23. Применение удобрений при выращивании цветочно – декоративных культур
24. Красивоцветущие летники, наиболее часто используемые в цветочном оформлении
25. Краткая характеристика основных двулетников
26. Цветочно – декоративные композиции
27. Особенности цветочного оформления

28. Декоративно – биологическая характеристика пород
 29. Защитные насаждения специального назначения

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГА-РАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Википедия	http://ru.wikipedia.org/wiki/

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>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection MS Windows Server ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г. Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015г.
ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки № 10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г.

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия 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» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия 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» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
Система «Анти-Плагиат»	Лицензионный договор №23 от 19.01.2016 г.
Adobe Acrobat Reader DC	ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения. Лицензия PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU20150407_1357
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016 г. по 26.03.2017 г.)

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, практические занятия, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 16), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система хранится – ауд. 31) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 16, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 16. Для текущего контроля также используется ауд. 16, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 16), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 31.

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «08» августа 2017 г. Протокол №1

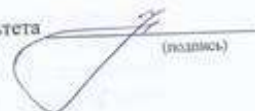
Заведующий кафедрой



Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждены: «4» 09 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 (приводятся учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации 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. Малышева,З.Г. Озеленение [Текст]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Новочеркасск 2013.- 13с.-30экз.
3. Малышева,З.Г. Озеленение [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Электрон дан.-Новочеркасск 2013.-ЖМД; PDF; 0.4МБ.- Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. Загл с экрана.
4. Озеленение [Текст] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Новочеркасск, 2015. - 14 с. - б/ц.
5. Озеленение [Электронный ресурс] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 343,08 КБ.

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

7.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета.

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1.

1. Классификация зеленых насаждений
2. Основные задачи ландшафтной организации территорий
3. Санитарно – гигиенические и микроклиматические функции растительности
4. Роль зеленых насаждений в снижении уровня городского шума
5. Понятие планировочной структуры города
6. Система озеленения современного города
7. Характеристика насаждений общего пользования, ограниченного пользования, специального пользования
8. Основные виды размещения озелененных территорий в плане города
9. Комплексная зеленая зона (КЗЗ)
10. Особенности озеленения промышленных городов
11. Основные нормы озеленения городов
12. Охарактеризовать стадии проектирования населенных мест

13. Проект планировки города (генплан)
14. Тематика проектирования в озеленении населенных мест
15. Предпроектный период озеленения
16. Проектный период. Состав и содержание проекта
17. Задачи ландшафтной организации жилых районов
18. Охарактеризовать различные приемы озеленения
19. Основные типы насаждений
20. Устройство газонов. Перечислить основные виды газонных трав
21. Особенности озеленения сельских трав
22. Основные виды мелколуковичных культур
23. Сады непрерывного цветения
24. Элементы внешнего благоустройства парков
25. Характеристика живых изгородей, применяемых в озеленении жилых районов
26. Основные элементы цветочного оформления
27. Уход за деревьями и кустарниками
28. Вертикальное озеленение

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2.

1. Подбор ассортимента древесных и кустарниковых растений
2. Нормы плотности посадок на 1 га озелененной территории
3. Организация территории школ
4. Организация территорий детских садов
5. Озеленение участков
6. Система озеленений улиц и площадей
7. Особенности проектирования цветочного оформления
8. Цвет и световые волны. Деление на основные, дополнительные и нейтральные цвета
9. Газостойкость растений (привести примеры)
10. Ландшафтная организация территорий общего пользования
11. Однолетние цветочно – декоративные растения открытого грунта (общая характеристика)
12. Общая характеристика двулетних цветочных культур
13. Стандарты на посадочный материал
14. Озеленение сельских населенных пунктов
15. Основные виды луковичных культур (общая характеристика)
16. Уход за цветочно - декоративными культурами
17. Посадка саженцев, деревьев и кустарников, основные интервалы, предусмотренные СН и П., для деревьев и кустарников
18. Общие понятия о промышленных культурах.
19. Ландшафт природный и «антропогенный»
20. Роль и значение зеленых насаждений
21. Технология зеленого строительства (описать подготовку почв)
22. Рабочие чертежи: их состав и содержание
23. Применение удобрений при выращивании цветочно – декоративных культур
24. Красивоцветущие летники, наиболее часто используемые в цветочном оформлении
25. Краткая характеристика основных двулетников
26. Цветочно – декоративные композиции
27. Особенности цветочного оформления
28. Декоративно – биологическая характеристика пород

29. Защитные насаждения специального назначения

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.**8.1 Основная литература.**

1. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест [Текст]: учеб. пособие для сузов. вузов / И.О. Боговая, В.С. Теодоранский.- 2-е изд., стереотип.-СПб.: Лань, 2012.-239 с.-15 экз
2. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоранский.-Электрон.- дан.-СПб.:Лань, 2014.-Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.-10.08.2018.
3. Малышева, З.Г., Озеленение [Текст] : курс лекций для студ., обуч. по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева, М.Е. Юрковская ; Новочерк. инж. – мелиор ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2015.-63с.-15 экз.
4. Малышева, З.Г. Озеленение[Электронный ресурс]: курс лекций для студ. обуч. по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева, М.Е. Юрковская; Новочерк. инж.-мелиор ин-т ДГАУ.- Электрон дан.- Новочеркасск, 2015.-ЖМД; PDF; 0.9МБ.-Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro.-Загл с экрана.
5. Малышева З.Г. Озеленение населенных пунктов [Текст]: курс лекций для студентов, обучения по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева , М.Е. Юрковская; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т. ДГАУ. – Новочеркасск. 2015, - 63с - 5экз
6. Малышева З.Г. Озеленение населенных пунктов [Электронный ресурс]: курс лекций для студентов, обучения по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева, М.Е. Юрковская; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т. ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочерк. 2015, - ЖМД; PDF; 847,98 КВ.- Систем. требования: IBM PC; Windows 7; Adobe Acrobat X Pro.- Загл с экрана.
7. Ефремова, Л.П. Озеленение интерьеров [Электронный ресурс]: учеб. пособие /Л.П. Ефремова, Ю.В. Граница; под ред. Границы Ю.В.- Электрон. дан.; Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. – 180с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.-10.08.2018.

8.2 Дополнительная литература

1. Малышева,З.Г. Озеленение [Текст]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Новочеркасск 2013.-13с.-30экз.
2. Озеленение [Электронный ресурс] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 343,08 КБ. - Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. Загл с экрана.
3. Майоров. В.С. Озеленение [Текст]: практикум для студ. по спец. 250201-«Лесное хоз-во» и направл. 250100.62-«Лесное дело» / В.С. Майоров, Г.Е. Шумакова., Новочерк. гос. мелиор. акад.-2-е изд., стереотип.-Новочеркасск, 2013.-68 с -25экз.
4. Виды озеленения в благоустройстве территорий населенных мест и декоративные признаки растений [Электронный ресурс]: учеб.пособие / сост. Р.В. Ламанова [и др.]- Электрон.дан. – Екатеринбург: Архитектон, 2011.- 117с.: ил.-URL: <http://biblioclub.ru> – (10.08.2018).
5. Озеленение [Текст] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ,

- каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Новочеркасск, 2015. - 14 с. - б/ц. 15 экз.
6. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: [Текст]: курс лекций [для студ. оч. формы обучения направл. «Ландшафтная архитектура»] / Е.Ю.Матвиенко., Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.-Новочеркасск, 2014.-196 с.- 30 экз.
 7. Матвиенко, Е.Ю, Цветоводство:[Электронный ресурс]: курс лекций [для студ. оч. формы обучения направл. «Ландшафтная архитектура»] / Е.Ю.Матвиенко., Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2014.-ЖМД; PDF. 4.5 МБ – Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe. Acrobat X Pro.-Загл. с экрана.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГА-РАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Википедия	http://ru.wikipedia.org/wiki/

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>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection MS Windows Server ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № 53827/РНД1743/294 от 22.12.2015г. Сублицензионный договор №13264/РНД5195/295 от 22.12.2015г.
ППП «Project Expert», MS Project 2010 Professional	Соглашение OVS для решений ES #V2162234 Документ # X20-14232
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки № 10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса

	са № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г.
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информаци- онных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информаци- онных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия 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» (срок действия с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
Система «Анти-Плагиат»	Лицензионный договор №23 от 19.01.2016 г.
Adobe Acrobat Reader DC	ПО Acrobat Reader DC и мобильное приложение Acrobat Reader являются бесплатными и доступны для корпоративного распространения. Лицензия PlatformClients_PC_WWEULA- ru_RU20150407_1357
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO- 13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017г.)

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

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, практические занятия, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 16), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, акустическая система хранится – ауд. 31) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в аудитории 16, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Проведение курсового проектирования групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 16. Для текущего контроля также используется ауд. 16, оснащенное компьютерной техникой и комплектом тестовых заданий.

Для самостоятельной работы используется помещение (ауд. 16), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд.31.

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2018 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждены: «21» 08 2018 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

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[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. Малышева,З.Г. Озеленение [Текст]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Новочеркасск 2013.-13с.-30экз.
3. Малышева,З.Г. Озеленение [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.- Электрон дан.-Новочеркасск 2013.-ЖМД; PDF; 0.4МБ.- Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. Загл с экрана.
4. Озеленение [Текст] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Новочеркасск, 2015. - 14 с. - б/ц.
5. Озеленение [Электронный ресурс] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 343,08 КБ.

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

7.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета. *Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1.*

1. Классификация зеленых насаждений
2. Основные задачи ландшафтной организации территорий
3. Санитарно – гигиенические и микроклиматические функции растительности
4. Роль зеленых насаждений в снижении уровня городского шума
5. Понятие планировочной структуры города
6. Система озеленения современного города
7. Характеристика насаждений общего пользования, ограниченного пользования, специального пользования
8. Основные виды размещения озелененных территорий в плане города
9. Комплексная зеленая зона (КЗЗ)
10. Особенности озеленения промышленных городов
11. Основные нормы озеленения городов
12. Охарактеризовать стадии проектирования населенных мест
13. Проект планировки города (генплан)
14. Тематика проектирования в озеленении населенных мест
15. Предпроектный период озеленения
16. Проектный период. Состав и содержание проекта
17. Задачи ландшафтной организации жилых районов

18. Охарактеризовать различные приемы озеленения
19. Основные типы насаждений
20. Устройство газонов. Перечислить основные виды газонных трав
21. Особенности озеленения сельских трав
22. Основные виды мелколуковичных культур
23. Сады непрерывного цветения
24. Элементы внешнего благоустройства парков
25. Характеристика живых изгородей, применяемых в озеленении жилых районов
26. Основные элементы цветочного оформления
27. Уход за деревьями и кустарниками
28. Вертикальное озеленение

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2.

1. Подбор ассортимента древесных и кустарниковых растений
2. Нормы плотности посадок на 1 га озелененной территории
3. Организация территории школ
4. Организация территорий детских садов
5. Озеленение участков
6. Система озеленений улиц и площадей
7. Особенности проектирования цветочного оформления
8. Цвет и световые волны. Деление на основные, дополнительные и нейтральные цвета
9. Газостойкость растений (привести примеры)
10. Ландшафтная организация территорий общего пользования
11. Однолетние цветочно – декоративные растения открытого грунта (общая характеристика)
12. Общая характеристика двулетних цветочных культур
13. Стандарты на посадочный материал
14. Озеленение сельских населенных пунктов
15. Основные виды луковичных культур (общая характеристика)
16. Уход за цветочно - декоративными культурами
17. Посадка саженцев, деревьев и кустарников, основные интервалы, предусмотренные СНиП, для деревьев и кустарников
18. Общие понятия о промышленных культурах.
19. Ландшафт природный и «антропогенный»
20. Роль и значение зеленых насаждений
21. Технология зеленого строительства (описать подготовку почв)
22. Рабочие чертежи: их состав и содержание
23. Применение удобрений при выращивании цветочно – декоративных культур
24. Красивоцветущие летники, наиболее часто используемые в цветочном оформлении
25. Краткая характеристика основных двулетников
26. Цветочно – декоративные композиции
27. Особенности цветочного оформления
28. Декоративно – биологическая характеристика пород
29. Защитные насаждения специального назначения

7.2. Вопросы для проведения текущего контроля.

Вопросы для оценки практических знаний ТК-1

1. Зонирование городского парка
2. Архитектурно – планировочная композиция парков
3. Сезонноцветущие грунтовые культуры
4. Парки – мемориальные комплексы
5. Ботанические парки
6. Детские парки

7. Спортивные парки
8. Значение водоемов в парках
9. Природные компоненты в проектировании
10. Подготовка объектов к озеленению
11. Понятие о детальной инвентаризации деревьев и кустарников
12. Вертикальная планировка озеленяемых объектов
13. Норма высева семян газонных трав, кг/га
14. Рекомендуемые травосмеси и нормы высева трав для различных типов газонов, кг/га
15. Орошение зеленых насаждений в процессе эксплуатации
16. Посадка и послепосадочный уход за деревьями и кустарниками
17. Планировка городских скверов
18. Эстетическая оценка ландшафтов
19. Ковровые растения (общая характеристика и применения)

Вопросы для оценки практических знаний ТК-2 .

1. Перечислить комплекс работ по инженерной подготовке объекта к озеленению
2. Дать определение дренажа
3. Что понимается под нормой осушения территории?
4. Что такое открытая дренажная система?
5. Какие агротехнические требования предъявляются к почве?
6. Что такое компост и как его получают?
7. Дать определение сидерации
8. Цели проведения ландшафтной таксации на объектах озеленения
9. Что входит в состав плевых работ?
10. Какие материалы составляют камеральный период?
11. Цели и задачи детальной инвентаризации
12. Перечислить классы декоративной оценки
13. Что включает полевой и камеральный периоды?
14. Перечислить требования к вертикальной планировке
15. Назвать виды покрытий садово-парковых дорожек
16. Назовите допустимые предельные уклоны озеленяемых территорий
17. Перечислите виды газонов
18. Назовите основные виды цветочного оформления
19. Перечислите виды наружного освещения

В задачи РГР по теме «Расчет потребности посадочного материала для населенного пункта» входит:

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

Задание (1 с.)

Введение (1с.)

1. Краткая характеристика естественных условий климатической зоны (1-2 с.)
2. Расчет потребности посадочного материала для озеленения населенного пункта (2-3 с.)
3. Расчет закладки растений по отделам питомника (3-4 с.)
4. Организация древесно-декоративного питомника (3 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список используемых источников

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 работы, на ее титульном листе ставится «зачтено».

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа студента-заочника является итогом его самостоятельной работы. Студент прорабатывает основную и дополнительную литературу, руководствуясь программой дисциплины. Работа состоит из 8 теоретических вопросов, подбор которых производится в соответствии с первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

7.3 Зачетные вопросы по дисциплине «Озеленение»

1. Роль и значение зеленых насаждений
2. Проведение детальной инвентаризации деревьев и кустарников (полевые работы)
3. Санитарно – гигиеническое и градостроительное значение лесных насаждений
4. Понятие об общественных центрах городов и особенности их озеленения
5. Ландшафтная организация территорий школ
6. Вертикальная планировка территории (принятые уклоны и ширина дорог)
7. Влияние насаждений на улучшение микроклимата (тепловой режим, влажность воздуха, ветровой режим)
8. Создание садово-парковых дорожек
9. Роль насаждений в снижении загрязнения воздушного бассейна
10. Производство работ по озеленению
11. Озеленение магистралей и улиц
12. Создание газонов
13. Понятие о «промышленных культурах»
14. Насаждение общего пользования
15. Классификация зеленых насаждений
16. Основные травосмеси газонов (на примере сухих, затененных мест, партерных газонов)
17. Нормы площади объектов озеленения в городах различных категорий
18. Подбор ассортимента растений, устойчивых к воздействию факторов антропогенной среды
19. Принципы формирования систем озелененных территорий
20. Агротехническая подготовка почв
21. Исходные материалы для проектирования озеленения
22. Насаждения для снижения городского шума
23. Проектное задание, его назначение и содержание
24. Стандарты на посадочный материал
25. Проектно – изыскательские работы при озеленении
26. Назвать и кратко охарактеризовать 5-7 видов клубневых и клубнелуковичных многолетников
27. Насаждения ограниченного пользования
28. Состав проекта и стадии проектирования
29. Программа и материалы для проектирования сквера
30. Насаждения специального назначения
31. Характеристика объемных компонентов садово-парковых насаждений
32. Орошение зеленых насаждений (общие требования)
33. Композиционные приемы (стили композиции) в озеленении
34. Примеры multifunctional парков, созданных в XX
35. Вертикальное озеленение
36. Зонирование городского парка
37. Нормирование цветочного оформления, классификация цветников
38. Региональные особенности подбора растений для озеленения
39. Композиционное решение цветочного оформления

40. Общие требования к ландшафтной организации жилого района
41. Засухоустойчивые, светолюбивые и теневыносливые породы деревьев и кустарников, рекомендуемые в озеленении
42. Создание газонов
43. Процесс роста деревьев и кустарников, быстрорастущие и медленнорастущие породы в озеленении
44. Подразделение цветочных растений по времени цветения, высоте, тональности
45. Размеры растений, подразделение по высоте деревьев и кустарников (перечислить и привести примеры)
46. Уходы за цветами
47. Подготовка почвы и территории под озеленение
48. Детальная инвентаризация деревьев и кустарников, перечень и последовательность проведения работ
49. Посадка и пересадка деревьев и кустарников
50. Назвать и кратко охарактеризовать основные виды газонных трав и травосмесей
51. Ландшафтная организация территории больниц
52. Классификация цветников
53. Устройство живых изгородей и уход за ними
54. Типы цветочного оформления: клумбы, рабатки, бордюры, миксбордеры, партеры
55. Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры
56. Насаждения ограниченного пользования
57. Назвать и кратко охарактеризовать 5-6 видов двулетников
58. Учет природных компонентов при проектировании парков
59. Специализированные парки
60. Назвать и кратко охарактеризовать 5-6 видов многолетних цветочных культур

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

8.1 Основная литература.

1. Теодоронский, В.С. Озеленение населенных мест с основами градостроительства [Текст]: учебник для среднего проф. образования по спец. 250109-« Садово-парковое и ландшафтное строительство» / В.С. Теодоронский, В.И. Горбатова, В.И. Горбатов.-М.: Академия, 2011-127с. – (Среднее профессиональное образование).- б/ц. - Текст : непосредственный (17 экз.).
2. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для лесотехн. вузов по направл. «Ландшафтная архитектура»] / И.О. Боговая, В. С. Теодоранский.- 2-е изд., стереотип.-СПб.: Лань, 2012.-239 с.- б/ц. - Текст : непосредственный (15 экз.)
3. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский.- Электрон.- дан.-СПб.:Лань, 2014.- URL: <http://e.lanbook.com>. (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
4. Виды озеленения в благоустройстве территорий населенных мест и декоративные признаки растений: учеб. пособие / Р.В. Ламанова [и др.].– Электрон дан.- Екатеринбург: Архитектон, 2011.- Режим доступа: URL: <http://www.biblioclub.ru> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный
5. Малышева, З.Г., Озеленение : курс лекций для студ., обуч. по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева, М.Е. Юрковская ; Новочерк. инж. – мелиор ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2015.-63с.- б/ц. - Текст : непосредственный (15 экз.).
6. Малышева, З.Г. Озеленение: курс лекций для студ. обуч. по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева, М.Е. Юрковская; Новочерк. инж.-мелиор ин-т ДГАУ.- Электрон дан.- Новочеркасск, 2015.- URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Малышева,З.Г. Озеленение: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201-«Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Новочеркасск 2013.-13с.- - б/ц. - Текст : непосредственный (30 экз.).
2. Малышева,З.Г. Озеленение: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201-«Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.- Электрон дан.-Новочеркасск 2013.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
3. Майоров, В.С. Озеленение: практикум для студ. по спец. 250201-«Лесное хоз-во» и направл. 250100.62-«Лесное дело» / В.С. Майоров, Г.Е. Шумакова., Новочерк. гос. мелиор. акад.-2-е изд., стереотип.-Новочеркасск, 2013.-68 с - б/ц. - Текст : непосредственный (25 экз.)
5. Кругляк, В.В. Зональные особенности паркостроения. Благоустройство и озеленение прибрежной зоны Краснодарского края: учеб. пособие / В.В. Кругляк, П.Е. Якутов.-Электрон. дан.-Воронеж: ВГЛУ, 2006.- URL: <http://e.lanbook.com>. (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
6. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций [для студ. оч. формы обучения направл. «Ландшафтная архитектура»] / Е.Ю.Матвиенко., Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.- Новочеркасск, 20014.-196 с.- - б/ц. - Текст : непосредственный (30 экз.).
7. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций [для студ. оч. формы обучения направл. «Ландшафтная архитектура»] / Е.Ю.Матвиенко., Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2014.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
8. Озеленение: метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Новочеркасск, 2015. - 14 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (15экз.)
9. Озеленение : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ;

сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Сайт для проведения федерального интернет – тестирования в сфере профессионального образования	https://fepo.i-exam.ru/
Официальный сайт НИМИ ДГАУ с доступом в электронную библиотеку	http://www.ngma.su/
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru/
ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com/
Университетская библиотека	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019 – 2020 г.

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
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 19.02.2020 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 19.02.2020 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>

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

проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

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

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

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» (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.).
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.).
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 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.).
Программное обеспечение TopoL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
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).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании

учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
---	--

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280– 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 26 » августа 2019 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой

(подпись)

Ганюкович В. В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019 – 2020 г.

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 № 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, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 25 » февраля 2020 г. Протокол №6

Заведующий кафедрой

Танюкевич В. В.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю « 26 » февраля 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

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[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. Малышева,З.Г. Озеленение [Текст]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Новочеркасск 2013.-13с.-30экз.
3. Малышева,З.Г. Озеленение [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201- «Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.- Электрон дан.-Новочеркасск 2013.-ЖМД; PDF; 0.4МБ.- Систем требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. Загл с экрана.
4. Озеленение [Текст] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Новочеркасск, 2015. - 14 с. - б/ц.
5. Озеленение [Электронный ресурс] : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖМД ; PDF ; 343,08 КБ.

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

7.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета. *Теоретический материал промежуточного контроля ПК-1.*

1. Классификация зеленых насаждений
2. Основные задачи ландшафтной организации территорий
3. Санитарно – гигиенические и микроклиматические функции растительности
4. Роль зеленых насаждений в снижении уровня городского шума
5. Понятие планировочной структуры города
6. Система озеленения современного города
7. Характеристика насаждений общего пользования, ограниченного пользования, специального пользования
8. Основные виды размещения озелененных территорий в плане города
9. Комплексная зеленая зона (КЗЗ)
10. Особенности озеленения промышленных городов
11. Основные нормы озеленения городов
12. Охарактеризовать стадии проектирования населенных мест
13. Проект планировки города (генплан)
14. Тематика проектирования в озеленении населенных мест
15. Предпроектный период озеленения
16. Проектный период. Состав и содержание проекта
17. Задачи ландшафтной организации жилых районов

18. Охарактеризовать различные приемы озеленения
19. Основные типы насаждений
20. Устройство газонов. Перечислить основные виды газонных трав
21. Особенности озеленения сельских трав
22. Основные виды мелколуковичных культур
23. Сады непрерывного цветения
24. Элементы внешнего благоустройства парков
25. Характеристика живых изгородей, применяемых в озеленении жилых районов
26. Основные элементы цветочного оформления
27. Уход за деревьями и кустарниками
28. Вертикальное озеленение

Теоретический материал промежуточного контроля ПК-2.

1. Подбор ассортимента древесных и кустарниковых растений
2. Нормы плотности посадок на 1 га озелененной территории
3. Организация территории школ
4. Организация территорий детских садов
5. Озеленение участков
6. Система озеленений улиц и площадей
7. Особенности проектирования цветочного оформления
8. Цвет и световые волны. Деление на основные, дополнительные и нейтральные цвета
9. Газостойкость растений (привести примеры)
10. Ландшафтная организация территорий общего пользования
11. Однолетние цветочно – декоративные растения открытого грунта (общая характеристика)
12. Общая характеристика двулетних цветочных культур
13. Стандарты на посадочный материал
14. Озеленение сельских населенных пунктов
15. Основные виды луковичных культур (общая характеристика)
16. Уход за цветочно - декоративными культурами
17. Посадка саженцев, деревьев и кустарников, основные интервалы, предусмотренные СНиП, для деревьев и кустарников
18. Общие понятия о промышленных культурах.
19. Ландшафт природный и «антропогенный»
20. Роль и значение зеленых насаждений
21. Технология зеленого строительства (описать подготовку почв)
22. Рабочие чертежи: их состав и содержание
23. Применение удобрений при выращивании цветочно – декоративных культур
24. Красивоцветущие летники, наиболее часто используемые в цветочном оформлении
25. Краткая характеристика основных двулетников
26. Цветочно – декоративные композиции
27. Особенности цветочного оформления
28. Декоративно – биологическая характеристика пород
29. Защитные насаждения специального назначения

7.2. Вопросы для проведения текущего контроля.

Вопросы для оценки практических знаний ТК-1

1. Зонирование городского парка
2. Архитектурно – планировочная композиция парков
3. Сезонноцветущие грунтовые культуры
4. Парки – мемориальные комплексы
5. Ботанические парки
6. Детские парки

7. Спортивные парки
8. Значение водоемов в парках
9. Природные компоненты в проектировании
10. Подготовка объектов к озеленению
11. Понятие о детальной инвентаризации деревьев и кустарников
12. Вертикальная планировка озеленяемых объектов
13. Норма высева семян газонных трав, кг/га
14. Рекомендуемые травосмеси и нормы высева трав для различных типов газонов, кг/га
15. Орошение зеленых насаждений в процессе эксплуатации
16. Посадка и послепосадочный уход за деревьями и кустарниками
17. Планировка городских скверов
18. Эстетическая оценка ландшафтов
19. Ковровые растения (общая характеристика и применения)

Вопросы для оценки практических знаний ТК-2 .

1. Перечислить комплекс работ по инженерной подготовке объекта к озеленению
2. Дать определение дренажа
3. Что понимается под нормой осушения территории?
4. Что такое открытая дренажная система?
5. Какие агротехнические требования предъявляются к почве?
6. Что такое компост и как его получают?
7. Дать определение сидерации
8. Цели проведения ландшафтной таксации на объектах озеленения
9. Что входит в состав полевых работ?
10. Какие материалы составляют камеральный период?
11. Цели и задачи детальной инвентаризации
12. Перечислить классы декоративной оценки
13. Что включает полевой и камеральный периоды?
14. Перечислить требования к вертикальной планировке
15. Назвать виды покрытий садово-парковых дорожек
16. Назовите допустимые предельные уклоны озеленяемых территорий
17. Перечислите виды газонов
18. Назовите основные виды цветочного оформления
19. Перечислите виды наружного освещения

В задачи РГР по теме «Расчет потребности посадочного материала для населенного пункта» входит:

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

Задание (1 с.)

Введение (1с.)

5. Краткая характеристика естественных условий климатической зоны (1-2 с.)
6. Расчет потребности посадочного материала для озеленения населенного пункта (2-3 с.)
7. Расчет закладки растений по отделам питомника (3-4 с.)
8. Организация древесно-декоративного питомника (3 с.)

Заключение (0,5 с.)

Список используемых источников

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 работы, на ее титульном листе ставится «зачтено».

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Контрольная работа студента-заочника является итогом его самостоятельной работы. Студент прорабатывает основную и дополнительную литературу, руководствуясь программой дисциплины. Работа состоит из 8 теоретических вопросов, подбор которых производится в соответствии с первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

7.3 Зачетные вопросы по дисциплине «Озеленение»

1. Роль и значение зеленых насаждений
2. Проведение детальной инвентаризации деревьев и кустарников (полевые работы)
3. Санитарно – гигиеническое и градостроительное значение лесных насаждений
4. Понятие об общественных центрах городов и особенности их озеленения
5. Ландшафтная организация территорий школ
6. Вертикальная планировка территории (принятые уклоны и ширина дорог)
7. Влияние насаждений на улучшение микроклимата (тепловой режим, влажность воздуха, ветровой режим)
8. Создание садово-парковых дорожек
9. Роль насаждений в снижении загрязнения воздушного бассейна
10. Производство работ по озеленению
11. Озеленение магистралей и улиц
12. Создание газонов
13. Понятие о «промышленных культурах»
14. Насаждение общего пользования
15. Классификация зеленых насаждений
16. Основные травосмеси газонов (на примере сухих, затененных мест, партерных газонов)
17. Нормы площади объектов озеленения в городах различных категорий
18. Подбор ассортимента растений, устойчивых к воздействию факторов антропогенной среды
19. Принципы формирования систем озелененных территорий
20. Агротехническая подготовка почв
21. Исходные материалы для проектирования озеленения
22. Насаждения для снижения городского шума
23. Проектное задание, его назначение и содержание
24. Стандарты на посадочный материал
25. Проектно – изыскательские работы при озеленении
26. Назвать и кратко охарактеризовать 5-7 видов клубневых и клубнелуковичных многолетников
27. Насаждения ограниченного пользования
28. Состав проекта и стадии проектирования
29. Программа и материалы для проектирования сквера
30. Насаждения специального назначения
31. Характеристика объемных компонентов садово-парковых насаждений
32. Орошение зеленых насаждений (общие требования)
33. Композиционные приемы (стили композиции) в озеленении
34. Примеры многофункциональных парков, созданных в XX
35. Вертикальное озеленение
36. Зонирование городского парка
37. Нормирование цветочного оформления, классификация цветников
38. Региональные особенности подбора растений для озеленения
39. Композиционное решение цветочного оформления

40. Общие требования к ландшафтной организации жилого района
41. Засухоустойчивые, светолюбивые и теневыносливые породы деревьев и кустарников, рекомендуемые в озеленении
42. Создание газонов
43. Процесс роста деревьев и кустарников, быстрорастущие и медленнорастущие породы в озеленении
44. Подразделение цветочных растений по времени цветения, высоте, тональности
45. Размеры растений, подразделение по высоте деревьев и кустарников (перечислить и привести примеры)
46. Уходы за цветами
47. Подготовка почвы и территории под озеленение
48. Детальная инвентаризация деревьев и кустарников, перечень и последовательность проведения работ
49. Посадка и пересадка деревьев и кустарников
50. Назвать и кратко охарактеризовать основные виды газонных трав и травосмесей
51. Ландшафтная организация территории больниц
52. Классификация цветников
53. Устройство живых изгородей и уход за ними
54. Типы цветочного оформления: клумбы, рабатки, бордюры, миксбордеры, партеры
55. Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры
56. Насаждения ограниченного пользования
57. Назвать и кратко охарактеризовать 5-6 видов двулетников
58. Учет природных компонентов при проектировании парков
59. Специализированные парки
60. Назвать и кратко охарактеризовать 5-6 видов многолетних цветочных культур

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

8.1 Основная литература.

1. Теодоронский, В.С. Озеленение населенных мест с основами градостроительства [Текст]: учебник для среднего проф. образования по спец. 250109-« Садово-парковое и ландшафтное строительство» / В.С. Теодоронский, В.И. Горбатова, В.И. Горбатов.-М.: Академия, 2011-127с. – (Среднее профессиональное образование).- б/ц. - Текст : непосредственный (17 экз.).
2. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для лесотехн. вузов по направл. «Ландшафтная архитектура»] / И.О. Боговая, В. С. Теодоранский.- 2-е изд., стереотип.-СПб.: Лань, 2012.-239 с.- б/ц. - Текст : непосредственный (15 экз.)
3. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский.- Электрон.- дан.-СПб.:Лань, 2014.- URL: <http://e.lanbook.com>. (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
4. Виды озеленения в благоустройстве территорий населенных мест и декоративные признаки растений: учеб. пособие / Р.В. Ламанова [и др.].– Электрон дан.- Екатеринбург: Архитектон, 2011.- Режим доступа: URL: <http://www.biblioclub.ru> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный
5. Малышева, З.Г., Озеленение : курс лекций для студ., обуч. по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева, М.Е. Юрковская ; Новочерк. инж. – мелиор ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2015.-63с.- б/ц. - Текст : непосредственный (15 экз.).
6. Малышева, З.Г. Озеленение: курс лекций для студ. обуч. по направл. «Лесное дело» / З.Г. Малышева, М.Е. Юрковская; Новочерк. инж.-мелиор ин-т ДГАУ.- Электрон дан.- Новочеркасск, 2015.- URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Малышева,З.Г. Озеленение: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201-«Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.-Новочеркасск 2013.-13с.- - б/ц. - Текст : непосредственный (30 экз.).
2. Малышева,З.Г. Озеленение: метод. указ. к вып. расч.-граф. работы для студ. спец. 250201-«Лесное хоз-во» и направл. 250100.62- «Лесное дело» / З.Г. Малышева; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор.- Электрон дан.-Новочеркасск 2013.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
3. Майоров, В.С. Озеленение: практикум для студ. по спец. 250201-«Лесное хоз-во» и направл. 250100.62-«Лесное дело» / В.С. Майоров, Г.Е. Шумакова., Новочерк. гос. мелиор. акад.-2-е изд., стереотип.-Новочеркасск, 2013.-68 с - б/ц. - Текст : непосредственный (25 экз.)
5. Кругляк, В.В. Зональные особенности паркостроения. Благоустройство и озеленение прибрежной зоны Краснодарского края: учеб. пособие / В.В. Кругляк, П.Е. Якутов.-Электрон. дан.-Воронеж: ВГЛУ, 2006.- URL: <http://e.lanbook.com>. (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
6. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций [для студ. оч. формы обучения направл. «Ландшафтная архитектура»] / Е.Ю.Матвиенко., Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.- Новочеркасск, 20014.-196 с.- - б/ц. - Текст : непосредственный (30 экз.).
7. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций [для студ. оч. формы обучения направл. «Ландшафтная архитектура»] / Е.Ю.Матвиенко., Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2014.- URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
8. Озеленение: метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. Н.В. Иванисова. - Новочеркасск, 2015. - 14 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (15экз.)
9. Озеленение : метод. указ. к изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. заоч. формы обуч. направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ;

сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области	http://минприродыро.рф/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Сайт для проведения федерального интернет – тестирования в сфере профессионального образования	https://fepo.i-exam.ru/
Официальный сайт НИМИ ДГАУ с доступом в электронную библиотеку	http://www.ngma.su/
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru/
ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com/
Университетская библиотека	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020 – 2021 г.

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 № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[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 целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020-2021г.	
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 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
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).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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 занятий лекционного типа, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280– 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования, ауд. 16 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 1 от

от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: от «28» августа 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

Кружильни С.Н.

(Ф.И.О.)