

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



«Утверждаю»

Декан факультета

С.Н. Кружилин

«31» августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.09.02 Декоративные растения закрытых помещений (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура (код, полное наименование направления подготовки)
Профиль (и)	Ландшафтное строительство (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство, ЛК и ЛПХ (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требо- ваний ФГОС ВО по направ- лению(ям) подготовки,	35.03.10 Ландшафтная архитектура (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	11 марта 2015 г., № 194 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) доц.каф. ЛК и ЛПХ
(должность, кафедра)

А.К. Кружилин
(подпись)

Антоникова Л.А.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ЛК и ЛПХ
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 1 от « 29 » августа 2016 г.

Заведующий кафедрой

Матвиенко Е.Ю.
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

Чалай С.В.
(подпись)

Чалай С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от « 31 » августа 2016 г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»:

- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры (ПК-11);
- способностью применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций (ПК-15)

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
ассортимент декоративных красивоцветущих и декоративно-лиственных растений выращиваемых в закрытых помещениях на срез, горшечных и кадочных.	ПК-15; ПК-11
Уметь:	
правильно подобрать тип культивационного помещения для выращивания необходимого ассортимента растений, в зависимости от географического местоположения объекта и применять современные агротехнологии при их выращивании.	ПК-15; ПК-11
Навык:	
выгонки растений, регулирования цветения в закрытом грунте	ПК-15; ПК-11
Опыт деятельности:	
По способами размножения и выращивания декоративных растений закрытых помещений	ПК-15; ПК-11

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Декоративные растения закрытых помещений» является дисциплиной по выбору вариативной части 1 блока «Дисциплины (модули)» программы, изучается в 7 семестре на четвертом курсе по очной и заочной форме обучения.

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-11	Древоводство.	Дизайн малого сада. Преддипломная практика. Государственная итоговая аттестация.
ПК-15	Аранжировка и фитодизайн интерьеров.	Преддипломная практика, По получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Государственная итоговая аттестация

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

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	<i>Очная форма</i>			<i>Заочная форма</i>	
	<i>семестр</i>			<i>курс</i>	
	7		Итого	4	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего)	42		42	10	10
в том числе:					
Лекции	14		14	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	28		28	6	6
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего)	66		66	94	94
в том числе:					
Курсовой проект (работа)	28		28	34	34
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	20		20	60	60
Подготовка к зачету	18		18		
Подготовка и сдача экзамена				4	4
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	зачет		зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	РГР		РГР	Контр работа	Контр работа

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Очная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого	
			аудиторные			СРС				Итоговый контроль
			Лекции	Лабораг. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС			
1	Оранжерейно-парниковое хозяйство	7	6	-	8	14	10		38	
2	«Промышленные» культуры	7	8	-	20	14	10		52	
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	-	-	-	-	-	18	18	
		экзамен	-	-	-	-	-	-	-	
ВСЕГО:			14		28	28	20	18	108	

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	7	Современные требования к промышленному ассортименту растений для закрытых помещений. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по применению, способу культуры, декоративным и биологическим свойствам.	2	ПК-1
2	7	Оранжерейно-парниковое хозяйство, как база промышленного цветоводства. Структура производственных площадей. Типы, конструкции и размеры оранжерей в зависимости от назначения и зоны его расположения.	2	ПК-1
3	7	Парниковое хозяйство. Связь с оранжереями, соотношение площадей оранжерей и парников в зависимости от выращиваемых культур. Типы парников.	2	ПК-2
4	7	Размножение декоративных растений. Основы семеноводства декоративных культур. Вегетативное размножение растений закрытого грунта.	2	ПК-2
5	7	Главнейшие промышленные красивоцветущие на срезку: гвоздика ремонтантная, розы, хризантемы, гербера, калла, и др. Срезочные культуры: орхидеи, фрезия, антуриум, альстремерия.	2	ПК-2
6	7	Горшечные красивоцветущие культуры: азалия, цикламен, примула, цинерария, пеларгония, глоксиния, сенполия, гиппеаструм, кливия и др.	2	ПК-3
7	7	Выгонка растений в защищенном грунте. Биологические особенности и технология выгонки. Выгоночные луковичные – гиацинты, нарциссы, лилии мелко луковичные и др.	2	ПК-3

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	Определение типа культивационного помещения	2	ТК-1
1	7	Расчет производственной площади оранжереи. Определение типа парника.	4	ТК-1
1	7	Изучение способов размножения декоративных растений: рассадный и безрассадный. Горшечная и ящичная рассада цветов. Уход за рассадой.	4	ТК-1
1	7	Изучение способов размножения декоративных растений (продолжение): черенкование (зелеными, одревесневшими), корневыми отпрысками, корневищами, клубнями, луковичками.	4	ТК-1
2	7	Технология выгонки многолетних травянистых растений: ландыш, садовый ирис и др.	2	ТК-2
2	7	Биолого-экологические особенности вечнозеленых красивоцветущих растений закрытого грунта.	2	ТК-2
2	7	Биолого-экологические особенности вечнозеленых декоративнолиственных растений закрытого грунта.	2	ТК-2
2	7	Биолого-экологические особенности вечнозеленых лиан и ампельных растений закрытого грунта.	2	ТК-2
2	7	Биолого-экологические особенности вечнозеленых эпифитов и суккулентов закрытого грунта.	2	ТК-3
2	7	Биолого-экологические особенности сезонноцветущих грунтовых растений закрытого грунта.	2	ТК-3
2	7	Изучение методов выращивания и ухода за красивоцветущими и лиственно-декоративными кадочными и горшечными растениями в закрытых помещениях на примере: лантаны, фуксии, агпантуса, бугенвиллеи оголенной, бругмансии, лимона, олеандра, гибискуса, хризалидокарпуса, аспарагуса, цинерарии, сингониума, бегонии, каладиума, стрептокарпуса и др.	2	ТК-3

4.1.4 Лабораторные занятия

Не предусмотрено.

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1-2	7	Самостоятельное изучение отдельных тем дисциплины.	7	ТК-1
1-2	7	Изучение теоретического материала по темам практических занятий.	6	ТК-1
1	7	Подготовка к тестированию по разделу «Оранжерейно-парниковое хозяйство»	7	ТК-2
2	7	Подготовка к тестированию «Промышленные культуры»		ТК-2
1-2	7	Выполнение разделов РГР	22	ТК-3
	7	Оформление РГР	3	ИК
	7	Оформление РГР	3	ИК
	7	Подготовка к зачету	18	ИК

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 часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, Контр.	Другие виды СРС		
1	Оранжерейно-парниковое хозяйство	4	2	-	2	17	30		51
2	«Промышленные» культуры	4	2	-	4	17	30		53
Подготовка к итоговому контролю		4	-	-	-	-	-	4	4
			-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО:			4		6	34	60	4	108

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	3	Оранжерейно-парниковое хозяйство, как база промышленного цветоводства. Структура производственных площадей. Типы, конструкции и размеры оранжерей в зависимости от назначения и зоны его расположения.	2
2	3	Общие понятия о «промышленных культурах». Сезонноцветущие грунтовые культуры. Сезонноцветущие горшечные культуры. Выгоночные культуры.	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.)
1-2	3	Биолого-экологические особенности сезонноцветущих грунтовых растений закрытого грунта.	2
1-2	3	Биолого-экологические особенности сезонноцветущих горшечных растений закрытого грунта.	2
1-2	3	Технология выгонки многолетних травянистых растений: ландыш, садовый ирис и др.	2

4.2.4 Лабораторные занятия*

Не предусмотрено.

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-2		Выполнение разделов курсового проекта	34
1	3	Самостоятельное изучение отдельных тем раздела «Оранжерейно-парниковое хозяйство» Структура производственных площадей оранжерейно-парникового хозяйства. Типы, конструкции и размеры оранжерей в зависимости от назначения хозяйства и зоны его расположения. Оранжереи: стеллажные, грунтовые, пленочные, гидропонные, башенные и с водоналивной кровлей. Оборудование оранжерей. Парниковое хозяйство, связь с оранжереями, соотношение площадей оранжерей и парников в зависимости от выращиваемых культур. Типы парников. Использование пленочных укрытий. Термоизоляционные сараи и другие вспомогательные сооружения (подвалы, простенки и т.д.). Открытый грунт и его связь с защищенным. Организация территории открытого грунта. Планировка участка. Размещение отделов открытого грунта.	30
2	3	Самостоятельное изучение отдельных тем раздела «Промышленные» культуры» Современные требования к промышленному ассортименту растений для закрытых помещений. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для помещений по применению, способу культуры, декоративным признакам и биологическим свойствам. Сезонноцветущие грунтовые культуры: гвоздика ремонтантная крупноцветная, кала эфиопская, хризантема и др. Сезонноцветущие горшечные культуры: цикламен, примула, компанула и др. Теоретические основы выгонки цветочных культур. Выгонка луковичных и мелколуковичных культур. Выгонка многолетников (астильбы, ландыша, примулы, роз и сирени). Классификация вечнозеленых растений. Особенности выращивания вечнозеленых растений (субстрат, емкости для выращивания, уход за растениями). Декоративно-цветущие вечнозеленые культуры: афеяндр, белопероне, бугенвиллея, колокольчик равнолистный, колумнея, пассифлора, антуриум, ахименес, каланхое, сенполия и др. Декоративно-лиственные вечнозеленые культуры: диффенбахия, кодиеум, пуансеттия, драцена, кордилина и другие. Ампельные и вьющиеся культуры: плющ, традесканция, монстера, хлорофитум, циссус и другие. Водные растения: циперус, элодея и другие. Суккуленты: агава, алоэ, кактусы, толстянки и другие.	30
Итого			94

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ПК-11	+		+	+	+
ПК 15	+		+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Мозговой штурм	2/2			2/2
IT-методы				
Поисковый метод	2/2	4/0		6/0
Решение ситуационных задач	4/2	4/2		8/4
Исследовательский метод		2/0		2/0
Итого интерактивных занятий	8/6	10/2		18/6

Примечание: в числителе указаны часы интерактивного обучения очной формы обучения, в знаменателе – заочной формы обучения.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс]: метод. указ. к выполн. курсового проекта для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Сост. : Л.А. Антонинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства.– Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,5 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

3. Антонинова Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л.А. Антонинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – Электрон. дан. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана..

4. Антонинова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л.А. Антонинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 3,5 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Перечень вопросов итогового контроля

Раздел 1 – Оранжерейно-парниковое хозяйство (8 баллов)

- Оранжерейно-парниковое хозяйство, как база промышленного цветоводства.
- Что называют оранжереей, краткая характеристика.
- Деление оранжерей в зависимости от назначения.
- Классификация оранжерей по тепловому режиму.
- Разводочные оранжереи.
- Выгоночные оранжереи.

7. Типы оранжерей в зависимости от конструкции кровли.
8. Оборудование оранжерей.
9. Производственные площади оранжерей.
10. Отопительная система.
11. Вентиляция.
12. Водоснабжение.
13. Типы парников в зависимости от теплового режима.
14. Рассадники. Назначение простенок.
15. Обогрев парников.
16. Назначение подвалов.
17. Размещение оранжерей и парников.
18. Способы выращивания декоративных растений.
19. Рассадный способ.
20. Безрассадный способ.
21. Сроки и способы посева (крупные и мелкие семена.).
22. Пикировка, ее значение.
23. Пересадка, перевалка рассады, ее значение.
24. Уход за рассадой.
25. Вегетативное размножение (перечислить способы).
26. Размножение одревесневшими и зелеными черенками, сроки и методика проведения работ.
27. Размножение стеблевыми черенками и листовыми пластинками.
27. Сроки и методика проведения работ по стеблевому черенкованию.
29. Размножение отводками побегов и стеблей.
30. Размножение делением куста.
31. Размножение корневыми отпрысками.
32. Размножение делением клубней и корневищ.
33. Размножение луковичками и клубнелуковичками.
34. Размножение декоративных растений прививкой.

Раздел 2 – «Промышленные» культуры (9 баллов)

1. Современные требования к промышленному ассортименту растений для закрытых помещений.
2. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по применению.
3. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по способу культуры.
4. Классификация декоративных растений по жизненным формам.
5. Красивоцветущие на срезку на примере гвоздики: технология выращивания.
6. Красивоцветущие на срезку на примере розы – ассортимент.
7. Розы на срезку - особенности выращивания.
8. Розы на срезку - размножение.
9. Красивоцветущие на срезку на примере хризантем - современная агротехника.
10. Возможность управляемой культуры на примере хризантем.
11. Красивоцветущие на срезку на примере калл - клоновое размножение.
12. Каллы на срезку - агротехника выращивания.
13. Красивоцветущие на срезку на примере орхидей – агротехника.
14. Уход за орхидеями.
15. Размножение орхидей.
16. Выращивание листовенно-декоративных растений на примере аспарагуса и хризалидокарпуса.
17. Размножение горшечных красивоцветущих.
18. Применение регуляторов роста при выращивании декоративных растений закрытого грунта.
19. Особенности агротехники выращивания кадочных декоративных растений.
20. Выгонка растений в защищенном грунте.
21. Биологические особенности выгоночных культур.

22. Технология выгонки.
23. Выгонка гиацинтов.
24. Выгонка тюльпанов.
25. Выгонка нарциссов.
26. Выгонка листопадных растений сирени.
27. Выгонка форзиции.
28. Выгонка дейции.
29. Многолетние травянистые растения для выгонки: ландыш, садовый ирис и др.
30. Особенности подготовки растений к выгонке.
31. Экологические условия выгонки.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение *текущего (ТК)*, *промежуточного (ПК)* и *итогового (ИК)* контроля по дисциплине Декоративные растения закрытых помещений.

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП), защита курсовой проекта.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время.

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

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

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

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Курсовой проект студентов очной формы обучения

на тему Тема: «Организация культивационного помещения для выращивания (цветочная культура и срок культивирования)

Пояснительная записка

Введение

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА КУЛЬТИВАЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

- 1.1 Географическое положение и природные условия района расположения объекта.
- 1.2 Описание эколого-биологических свойств культивируемой породы.
- 1.3 Конструкция и размер культивационного помещения в зависимости от назначения и зоны его расположения;

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДЕЙ КУЛЬТИВАЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

- 2.1 Обоснование схемы расположения стеллажей, подвесных полок и т.п.
- 2.2 Расчет коэффициента использования производственной площади культивационного помещения.
- 2.3 Расчет объема резервуаров для полива в культивационном помещении.

Список использованной литературы.

Графический материал

- 1 Схема культивационного помещения;
- 2 Схема размещения производственных площадей в культивационном помещении;
- 3 Схема размещения резервуаров для полива в культивационном помещении.

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, КП защищается. При положительной оценке на титульном листе КП ставится оценка и количество баллов не более 25.

Студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект по такому же заданию.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература.

1. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство [Текст] : учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).. (15 экз.)
2. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство [Текст]: курс лекций. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направления «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф л/к и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. - 198 с (30 экз.).
3. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство [Электронный ресурс]: курс лекций. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направления «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан.– Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,0 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Антонинова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антонинова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,66 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
5. Бобылева О.Н. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О.Н. Бобылева. – М.: Академия, 2014. – 352 с., [24] с. цв. Ил. (10 экз.)
6. Макознак Н.А. Основы декоративного садоводства [Электронный ресурс]: учебное пособие. В 2 частях, Ч. 2. Строительство и эксплуатация объектов озеленения / Н.А. Макознак, Т.М. Бурганская, М.И. – Электр. дан. – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru. – 10.06.2016>.
7. Черняева Е.В. Основы ландшафтного проектирования и строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Черняева, В.П. – Электр. дан. – М.: МПГУ, 2014. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru. – 10.06.2016>.

8.2 Дополнительная литература.

1. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. Л.А. Антонинова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,43 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
2. Антонинова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антонинова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 1,86 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
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/
ЭБС «Университетская библиотека»	http:// biblioclub.ru
ЭБС «ВИНИТИ_РАН»	http://bd.viniti.ru/
«e-library»	http://elibrary.ru/
Библиотека Академии наук	http://www.ras.ru/e_resours/Gerbary_bin/herbarij.php
Библиотека Шипунова:	http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm

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 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.
Autodesk (ACAD)	Autodesk (лицензионные программы для образовательного учреждения, бесплатно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование ФИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г.
ЭБС «Лань»	Договор №5 от 20.02.2016 г. Акт приема-передачи №280 от 21.02.2016 г.
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 216-12/15 от 19.01.2016г.
ЭБС «ВИНИТИ РАН»	Договор №20 от 21.04.2014 г.
«e-library»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.
Система «4Портфолио»	Договор № В-0505/2015 от 5.05.2015 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_RU-20150407_1357
Опера	Лицензионное соглашение с конечным пользователем
Mozilla	Лицензия Creative Commons

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 (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные и практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной специальной мебелью, доской, необходимыми наглядными пособиями (плакаты, стенды и т.п.) и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.21).

Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.21).

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 7) оснащено 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. 5.

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46, экран, ноутбук).
2. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты.

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

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

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год вносятся изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс]: метод. указ. к выполн. курсового проекта для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Сост. : Л.А. Антонинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства.– Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,5 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

3. Антонинова Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л.А. Антонинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – Электрон. дан. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана..

4. Антонинова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л.А. Антонинова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 3,5 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Перечень вопросов итогового контроля

Раздел 1 – Оранжерейно-парниковое хозяйство (8 баллов)

1. Оранжерейно-парниковое хозяйство, как база промышленного цветоводства.
2. Что называют оранжереями, краткая характеристика.
3. Деление оранжерей в зависимости от назначения.
4. Классификация оранжерей по тепловому режиму.
5. Разводочные оранжереи.
6. Выгоночные оранжереи.
7. Типы оранжерей в зависимости от конструкции кровли.
8. Оборудование оранжерей.
9. Производственные площади оранжерей.
10. Отопительная система.
11. Вентиляция.
12. Водоснабжение.
13. Типы парников в зависимости от теплового режима.
14. Рассадники. Назначение простенок.
15. Обогрев парников.
16. Назначение подвалов.
17. Размещение оранжерей и парников.
18. Способы выращивания декоративных растений.
19. Рассадный способ.
20. Безрассадный способ.
21. Сроки и способы посева (крупные и мелкие семена.).
22. Пикировка, ее значение.
23. Пересадка, перевалка рассады, ее значение.
24. Уход за рассадой.
25. Вегетативное размножение (перечислить способы).

26. Размножение одревесневшими и зелеными черенками, сроки и методика проведения работ.
27. Размножение стеблевыми черенками и листовыми пластинками.
27. Сроки и методика проведения работ по стеблевому черенкованию.
29. Размножение отводками побегов и стеблей.
30. Размножение делением куста.
31. Размножение корневыми отпрысками.
32. Размножение делением клубней и корневищ.
33. Размножение луковицами и клубнелуковицами.
34. Размножение декоративных растений прививкой.

Раздел 2 – «Промышленные» культуры (9 баллов)

1. Современные требования к промышленному ассортименту растений для закрытых помещений.
2. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по применению.
3. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по способу культуры.
4. Классификация декоративных растений по жизненным формам.
5. Красивоцветущие на срезку на примере гвоздики: технология выращивания.
6. Красивоцветущие на срезку на примере розы – ассортимент.
7. Розы на срезку - особенности выращивания.
8. Розы на срезку - размножение.
9. Красивоцветущие на срезку на примере хризантем - современная агротехника.
10. Возможность управляемой культуры на примере хризантем.
11. Красивоцветущие на срезку на примере калл - клоновое размножение.
12. Каллы на срезку - агротехника выращивания.
13. Красивоцветущие на срезку на примере орхидеи – агротехника.
14. Уход за орхидеями.
15. Размножение орхидей.
16. Выращивание лиственно-декоративных растений на примере аспарагуса и хризалидокарпуса.
17. Размножение горшечных красивоцветущих.
18. Применение регуляторов роста при выращивании декоративных растений закрытого грунта.
19. Особенности агротехники выращивания кадочных декоративных растений.
20. Выгонка растений в защищенном грунте.
21. Биологические особенности выгоночных культур.
22. Технология выгонки.
23. Выгонка гиацинтов.
24. Выгонка тюльпанов.
25. Выгонка нарциссов.
26. Выгонка листопадных растений сирени.
27. Выгонка форзиции.
28. Выгонка дейции.
29. Многолетние травянистые растения для выгонки: ландыш, садовый ирис и др.
30. Особенности подготовки растений к выгонке.
31. Экологические условия выгонки.

*Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение **текущего (ТК)**, **промежуточного (ПК)** и **итогового (ИК)** контроля по дисциплине Декоративные растения закрытых помещений.*

***Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП), защита курсовой проекта.*

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

*В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время.*

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

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

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

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Курсовой проект студентов очной формы обучения

на тему **Тема: «Организация культивационного помещения для выращивания (цветочная культура и срок культивирования)»**

Пояснительная записка

Введение

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА КУЛЬТИВАЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

1.1 Географическое положение и природные условия района расположения объекта.

1.2 Описание эколого-биологических свойств культивируемой породы.

1.3 Конструкция и размер культивационного помещения в зависимости от назначения и зоны его расположения;

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДЕЙ КУЛЬТИВАЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

2.1 Обоснование схемы расположения стеллажей, подвесных полок и т.п.

2.2 Расчет коэффициента использования производственной площади культивационного помещения.

2.3 Расчет объема резервуаров для полива в культивационном помещении.

Список использованной литературы.

Графический материал

1 Схема культивационного помещения;

2 Схема размещения производственных площадей в культивационном помещении;

3 Схема размещения резервуаров для полива в культивационном помещении.

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, КП защищается. При положительной оценке на титульном листе КП ставится оценка и количество баллов не более 25.

Студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект по такому же заданию.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература.

1. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство [Текст] : учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).. (15 экз.)

2. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство [Текст]: курс лекций. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направления «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф л/к и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. - 198 с (30 экз.).

3. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство [Электронный ресурс]: курс лекций. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направления «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан.– Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,0 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Антонинова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антонинова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,66 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Бобылева О.Н. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О.Н. Бобылева. – М.: Академия, 2014. –

352 с., [24] с. цв. Ил. (10 экз.)

6. Макознак Н.А. Основы декоративного садоводства [Электронный ресурс]: учебное пособие. В 2 частях, Ч. 2. Строительство и эксплуатация объектов озеленения / Н.А. Макознак, Т.М. Бурганская, М.И. – Электр. дан. – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.06.2016.

7. Черняева Е.В. Основы ландшафтного проектирования и строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Черняева, В.П. – Электр. дан. – М.: МПГУ, 2014. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.06.2016.

8.2 Дополнительная литература.

1. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. Л.А. Антоникова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,43 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Антоникова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 1,86 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
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/

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 и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г.

MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
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).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» (с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.) Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.) 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.) Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.) Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.) Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 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 (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные и практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной специальной мебелью, доской, необходимыми наглядными пособиями (плакаты, стенды и т.п.) и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.21).

Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.21).

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 7) оснащено компьютерной техникой с возможно-

стью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – ауд. 5.

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины

3. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46, экран, ноутбук).

4. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты.

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

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

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

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

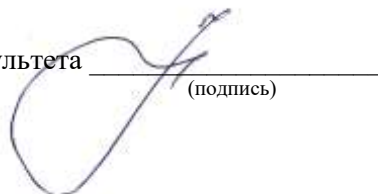
Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 4 » сентября 2017 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс]: метод. указ. к выполн. курсового проекта для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Сост. : Л.А. Антоникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства.– Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 2,5 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

3. Антоникова Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс]: практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л.А. Антоникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – Электрон. дан. – ЖМД; PDF; 2,0 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана..

4. Антоникова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Л.А. Антоникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хозяйства. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 3,5 МБ. – Систем. Требования : IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

Перечень вопросов итогового контроля

Раздел 1 – Оранжерейно-парниковое хозяйство (8 баллов)

- Оранжерейно-парниковое хозяйство, как база промышленного цветоводства.
- Что называют оранжереей, краткая характеристика.
- Деление оранжерей в зависимости от назначения.
- Классификация оранжерей по тепловому режиму.
- Разводочные оранжереи.
- Выгоночные оранжереи.
- Типы оранжерей в зависимости от конструкции кровли.
- Оборудование оранжерей.
- Производственные площади оранжерей.
- Отопительная система.
- Вентиляция.
- Водоснабжение.
- Типы парников в зависимости от теплового режима.
- Рассадники. Назначение простенок.
- Обогрев парников.
- Назначение подвалов.
- Размещение оранжерей и парников.
- Способы выращивания декоративных растений.
- Рассадный способ.
- Безрассадный способ.
- Сроки и способы посева (крупные и мелкие семена.).
- Пикировка, ее значение.
- Пересадка, перевалка рассады, ее значение.
- Уход за рассадой.
- Вегетативное размножение (перечислить способы).
- Размножение одревесневшими и зелеными черенками, сроки и методика проведения работ.

27. Размножение стеблевыми черенками и листовыми пластинками.
27. Сроки и методика проведения работ по стеблевому черенкованию.
29. Размножение отводками побегов и стеблей.
30. Размножение делением куста.
31. Размножение корневыми отпрысками.
32. Размножение делением клубней и корневищ.
33. Размножение луковицами и клубнелуковицами.
34. Размножение декоративных растений прививкой.

Раздел 2 – «Промышленные» культуры (9 баллов)

1. Современные требования к промышленному ассортименту растений для закрытых помещений.
2. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по применению.
3. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по способу культуры.
4. Классификация декоративных растений по жизненным формам.
5. Красивоцветущие на срезку на примере гвоздики: технология выращивания.
6. Красивоцветущие на срезку на примере розы – ассортимент.
7. Розы на срезку - особенности выращивания.
8. Розы на срезку - размножение.
9. Красивоцветущие на срезку на примере хризантем - современная агротехника.
10. Возможность управляемой культуры на примере хризантем.
11. Красивоцветущие на срезку на примере калл - клоновое размножение.
12. Каллы на срезку - агротехника выращивания.
13. Красивоцветущие на срезку на примере орхидеи – агротехника.
14. Уход за орхидеями.
15. Размножение орхидей.
16. Выращивание листовенно-декоративных растений на примере аспарагуса и хризалидокарпуса.
17. Размножение горшечных красивоцветущих.
18. Применение регуляторов роста при выращивании декоративных растений закрытого грунта.
19. Особенности агротехники выращивания кадочных декоративных растений.
20. Выгонка растений в защищенном грунте.
21. Биологические особенности выгоночных культур.
22. Технология выгонки.
23. Выгонка гиацинтов.
24. Выгонка тюльпанов.
25. Выгонка нарциссов.
26. Выгонка листопадных растений сирени.
27. Выгонка форзиции.
28. Выгонка дейции.
29. Многолетние травянистые растения для выгонки: ландыш, садовый ирис и др.
30. Особенности подготовки растений к выгонке.
31. Экологические условия выгонки.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение *текущего (ТК)*, *промежуточного (ПК)* и *итогового (ИК)* контроля по дисциплине Декоративные растения закрытых помещений.

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП), защита курсовой проекта.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время.

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

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

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

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Курсовой проект студентов очной формы обучения

на тему **Тема: «Организация культивационного помещения для выращивания (цветочная культура и срок культивирования)»**

Пояснительная записка

Введение

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА КУЛЬТИВАЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

1.1 Географическое положение и природные условия района расположения объекта.

1.2 Описание эколого-биологических свойств культивируемой породы.

1.3 Конструкция и размер культивационного помещения в зависимости от назначения и зоны его расположения;

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДЕЙ КУЛЬТИВАЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

2.1 Обоснование схемы расположения стеллажей, подвесных полок и т.п.

2.2 Расчет коэффициента использования производственной площади культивационного помещения.

2.3 Расчет объема резервуаров для полива в культивационном помещении.

Список использованной литературы.

Графический материал

1 Схема культивационного помещения;

2 Схема размещения производственных площадей в культивационном помещении;

3 Схема размещения резервуаров для полива в культивационном помещении.

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, КП защищается. При положительной оценке на титульном листе КП ставится оценка и количество баллов не более 25.

Студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект по такому же заданию.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература.

1. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство [Текст] : учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).. (15 экз.)

2. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство [Текст]: курс лекций. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направления «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф л/к и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. - 198 с (30 экз.).

3. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство [Электронный ресурс]: курс лекций. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направления «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан.– Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,0 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Антонинова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антонинова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,66 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Бобылева О.Н. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О.Н. Бобылева. – М.: Академия, 2014. – 352 с., [24] с. цв. Ил. (10 экз.)

6. Макознак Н.А. Основы декоративного садоводства [Электронный ресурс]: учебное пособие. В 2 частях, Ч. 2. Строительство и эксплуатация объектов озеленения / Н.А. Макознак, Т.М. Бурганская, М.И. – Электр. дан. – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.06.2016.

7. Черняева Е.В. Основы ландшафтного проектирования и строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Черняева, В.П. – Электр. дан. – М.: МПГУ, 2014. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.06.2016.

8.2 Дополнительная литература.

1. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. Л.А. Антонинова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,43 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Антонинова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антонинова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 1,86 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
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
ООО «Некс- Медиа»	http://biblioclub.ru/
АИБС «МАРК-SQL»	http://school-collection.edu.ru/
ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com/

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/ПНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/ПНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС

	«МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
ЭБС «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г. Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 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 (стол и стул преподавателя, парты, доска), техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные и практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной специальной мебелью, доской, необходимыми наглядными пособиями (плакаты, стенды и т.п.) и т.п., при необходимости аудитория оснащается переносными мультимедийными средствами (экран, проектор, акустическая система).

Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля (ауд.21).

Учебные аудитории для промежуточной аттестации - (ауд.21).

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 7) оснащено 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. 5.

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины

5. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46, экран, ноутбук).

6. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты.

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 оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 27 » августа 2018 г.

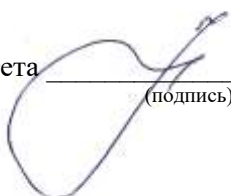
Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 31 » августа 2018 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

Перечень вопросов итогового контроля

Раздел 1 – Оранжерейно-парниковое хозяйство (8 баллов)

1. Оранжерейно-парниковое хозяйство, как база промышленного цветоводства.
2. Что называют оранжерей, краткая характеристика.
3. Деление оранжерей в зависимости от назначения.
4. Классификация оранжерей по тепловому режиму.
5. Разводочные оранжереи.
6. Выгоночные оранжереи.
7. Типы оранжерей в зависимости от конструкции кровли.
8. Оборудование оранжерей.
9. Производственные площади оранжерей.
10. Отопительная система.
11. Вентиляция.
12. Водоснабжение.
13. Типы парников в зависимости от теплового режима.
14. Рассадники. Назначение простенок.
15. Обогрев парников.
16. Назначение подвалов.
17. Размещение оранжерей и парников.
18. Способы выращивания декоративных растений.
19. Рассадный способ.
20. Безрассадный способ.
21. Сроки и способы посева (крупные и мелкие семена.).
22. Пикировка, ее значение.
23. Пересадка, перевалка рассады, ее значение.
24. Уход за рассадой.
25. Вегетативное размножение (перечислить способы).
26. Размножение одревесневшими и зелеными черенками, сроки и методика проведения работ.
27. Размножение стеблевыми черенками и листовыми пластинками.
27. Сроки и методика проведения работ по стеблевому черенкованию.
29. Размножение отводками побегов и стеблей.
30. Размножение делением куста.
31. Размножение корневыми отпрысками.
32. Размножение делением клубней и корневищ.
33. Размножение луковицами и клубнелуковицами.
34. Размножение декоративных растений прививкой.

Раздел 2 – «Промышленные» культуры (9 баллов)

1. Современные требования к промышленному ассортименту растений для закрытых помещений.
2. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по применению.
3. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по способу культуры.
4. Классификация декоративных растений по жизненным формам.
5. Красивоцветущие на срезку на примере гвоздики: технология выращивания.

6. Красивоцветущие на срезку на примере розы – ассортимент.
7. Розы на срезку - особенности выращивания.
8. Розы на срезку - размножение.
9. Красивоцветущие на срезку на примере хризантем - современная агротехника.
10. Возможность управляемой культуры на примере хризантем.
11. Красивоцветущие на срезку на примере калл - клоновое размножение.
12. Каллы на срезку - агротехника выращивания.
13. Красивоцветущие на срезку на примере орхидеи – агротехника.
14. Уход за орхидеями.
15. Размножение орхидей.
16. Выращивание лиственно-декоративных растений на примере аспарагуса и хризалидокарпуса.
17. Размножение горшечных красивоцветущих.
18. Применение регуляторов роста при выращивании декоративных растений закрытого грунта.
19. Особенности агротехники выращивания кадочных декоративных растений.
20. Выгонка растений в защищенном грунте.
21. Биологические особенности выгоночных культур.
22. Технология выгонки.
23. Выгонка гиацинтов.
24. Выгонка тюльпанов.
25. Выгонка нарциссов.
26. Выгонка листопадных растений сирени.
27. Выгонка форзиции.
28. Выгонка дейции.
29. Многолетние травянистые растения для выгонки: ландыш, садовый ирис и др.
30. Особенности подготовки растений к выгонке.
31. Экологические условия выгонки.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение *текущего (ТК)*, *промежуточного (ПК)* и *итогового (ИК)* контроля по дисциплине Декоративные растения закрытых помещений.

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП), защита курсовой проекта.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время.

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

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

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

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Курсовой проект студентов очной формы обучения

на тему **Тема: «Организация культивационного помещения для выращивания (цветочная культура и срок культивирования)»**

Пояснительная записка

Введение

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА КУЛЬТИВАЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

1.1 Географическое положение и природные условия района расположения объекта.

1.2 Описание эколого-биологических свойств культивируемой породы.

1.3 Конструкция и размер культивационного помещения в зависимости от назначения и зоны его расположения;

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ

ПЛОЩАДЕЙ КУЛЬТИВАЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

- 2.1 Обоснование схемы расположения стеллажей, подвесных полок и т.п.
- 2.2 Расчет коэффициента использования производственной площади культивационного помещения.
- 2.3 Расчет объема резервуаров для полива в культивационном помещении.

Список использованной литературы.

Графический материал

- 1 Схема культивационного помещения;
- 2 Схема размещения производственных площадей в культивационном помещении;
- 3 Схема размещения резервуаров для полива в культивационном помещении.

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, КП защищается. При положительной оценке на титульном листе КП ставится оценка и количество баллов не более 25.

Студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект по такому же заданию.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература.

1. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство [Текст] : учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).. (15 экз.)

2. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство [Текст]: курс лекций. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направления «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф л/к и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. - 198 с (30 экз.).

3. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство [Электронный ресурс]: курс лекций. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направления «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан.– Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,0 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Антоникова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,66 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Бобылева О.Н. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О.Н. Бобылева. – М.: Академия, 2014. – 352 с., [24] с. цв. Ил. (10 экз.)

6. Макознак Н.А. Основы декоративного садоводства [Электронный ресурс]: учебное пособие. В 2 частях, Ч. 2. Строительство и эксплуатация объектов озеленения / Н.А. Макознак, Т.М. Бурганская, М.И. – Электр. дан. – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru. – 10.06.2019>.

7. Черняева Е.В. Основы ландшафтного проектирования и строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Черняева, В.П. – Электр. дан. – М.: МПГУ, 2014. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru. – 10.06.2016>.

8.2 Дополнительная литература.

1. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. Л.А. Антоникова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,43 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Антоникова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антоникова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 1,86 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX № SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИППМ»	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 и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
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. 21 (на 28 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: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, комплект садового инвентаря для выполнения работ по вегетативному размножению растений; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя; – Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; – Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя; – Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 5 по адресу: 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специализированная мебель: – шкафы; – металлические столы-шкафы; – лабораторное оборудование.
---	--

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.

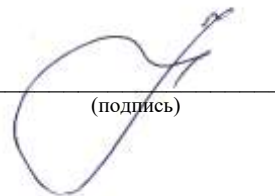
Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(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 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ неги и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
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 « 27 » февраля 2020 г.

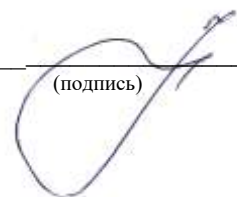
Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » февраля 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Перечень вопросов итогового контроля

Раздел 1 – Оранжерейно-парниковое хозяйство (8 баллов)

1. Оранжерейно-парниковое хозяйство, как база промышленного цветоводства.
2. Что называют оранжерей, краткая характеристика.
3. Деление оранжерей в зависимости от назначения.
4. Классификация оранжерей по тепловому режиму.
5. Разводочные оранжереи.
6. Выгоночные оранжереи.
7. Типы оранжерей в зависимости от конструкции кровли.
8. Оборудование оранжерей.
9. Производственные площади оранжерей.
10. Отопительная система.
11. Вентиляция.
12. Водоснабжение.
13. Типы парников в зависимости от теплового режима.
14. Рассадники. Назначение простенок.
15. Обогрев парников.
16. Назначение подвалов.
17. Размещение оранжерей и парников.
18. Способы выращивания декоративных растений.
19. Рассадный способ.
20. Безрассадный способ.
21. Сроки и способы посева (крупные и мелкие семена.).
22. Пикировка, ее значение.
23. Пересадка, перевалка рассады, ее значение.
24. Уход за рассадой.
25. Вегетативное размножение (перечислить способы).
26. Размножение одревесневшими и зелеными черенками, сроки и методика проведения работ.
27. Размножение стеблевыми черенками и листовыми пластинками.
27. Сроки и методика проведения работ по стеблевому черенкованию.
29. Размножение отводками побегов и стеблей.
30. Размножение делением куста.
31. Размножение корневыми отпрысками.
32. Размножение делением клубней и корневищ.
33. Размножение луковицами и клубнелуковицами.
34. Размножение декоративных растений прививкой.

Раздел 2 – «Промышленные» культуры (9 баллов)

1. Современные требования к промышленному ассортименту растений для закрытых помещений.
2. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по применению.
3. Краткая характеристика и классификация декоративных растений для закрытых помещений по способу культуры.
4. Классификация декоративных растений по жизненным формам.
5. Красивоцветущие на срезку на примере гвоздики: технология выращивания.

6. Красивоцветущие на срезку на примере розы – ассортимент.
7. Розы на срезку - особенности выращивания.
8. Розы на срезку - размножение.
9. Красивоцветущие на срезку на примере хризантем - современная агротехника.
10. Возможность управляемой культуры на примере хризантем.
11. Красивоцветущие на срезку на примере калл - клоновое размножение.
12. Каллы на срезку - агротехника выращивания.
13. Красивоцветущие на срезку на примере орхидеи – агротехника.
14. Уход за орхидеями.
15. Размножение орхидей.
16. Выращивание лиственно-декоративных растений на примере аспарагуса и хризалидокарпуса.
17. Размножение горшечных красивоцветущих.
18. Применение регуляторов роста при выращивании декоративных растений закрытого грунта.
19. Особенности агротехники выращивания кадочных декоративных растений.
20. Выгонка растений в защищенном грунте.
21. Биологические особенности выгоночных культур.
22. Технология выгонки.
23. Выгонка гиацинтов.
24. Выгонка тюльпанов.
25. Выгонка нарциссов.
26. Выгонка листопадных растений сирени.
27. Выгонка форзиции.
28. Выгонка дейции.
29. Многолетние травянистые растения для выгонки: ландыш, садовый ирис и др.
30. Особенности подготовки растений к выгонке.
31. Экологические условия выгонки.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине Декоративные растения закрытых помещений.

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра и проводится по практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП), защита курсовой проекта.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе **промежуточного контроля (ПК)** проверяются **теоретические знания**. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время.

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

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

По дисциплине формами **текущего контроля** являются:

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

В течение семестра проводятся 3 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3)**, состоящих из ответов на вопросы по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Курсовой проект студентов очной формы обучения

на тему **Тема: «Организация культивационного помещения для выращивания (цветочная культура и срок культивирования)»**

Пояснительная записка

Введение

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА КУЛЬТИВАЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

1.1 Географическое положение и природные условия района расположения объекта.

1.2 Описание эколого-биологических свойств культивируемой породы.

1.3 Конструкция и размер культивационного помещения в зависимости от назначения и зоны его расположения;

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ

ПЛОЩАДЕЙ КУЛЬТИВАЦИОННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

2.1 Обоснование схемы расположения стеллажей, подвесных полок и т.п.

2.2 Расчет коэффициента использования производственной площади культивационного помещения.

2.3 Расчет объема резервуаров для полива в культивационном помещении.

Список использованной литературы.

Графический материал

1 Схема культивационного помещения;

2 Схема размещения производственных площадей в культивационном помещении;

3 Схема размещения резервуаров для полива в культивационном помещении.

Выполняется КП студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, КП защищается. При положительной оценке на титульном листе КП ставится оценка и количество баллов не более 25.

Студенты заочной формы обучения выполняют курсовой проект по такому же заданию.

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература.

1. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство [Текст] : учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).. (15 экз.)

2. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство [Текст]: курс лекций. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направления «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф л/к и ЛПХ. – Новочеркасск, 2014. - 198 с (30 экз.).

3. Матвиенко Е.Ю. Цветоводство [Электронный ресурс]: курс лекций. для студ. очн. и заочн. формы обуч. направления «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан.– Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 4,0 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Антонинова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антонинова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 2,66 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Бобылева О.Н. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О.Н. Бобылева. – М.: Академия, 2014. – 352 с., [24] с. цв. Ил. (10 экз.)

6. Макознак Н.А. Основы декоративного садоводства [Электронный ресурс]: учебное пособие. В 2 частях, Ч. 2. Строительство и эксплуатация объектов озеленения / Н.А. Макознак, Т.М. Бурганская, М.И. – Электр. дан. – Минск: Вышэйшая школа, 2010. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.06.2020.

7. Черняева Е.В. Основы ландшафтного проектирования и строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Черняева, В.П. – Электр. дан. – М.: МПГУ, 2014. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru>. – 10.06.2020.

8.2 Дополнительная литература.

1. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. Л.А. Антонинова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 0,43 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

2. Антонинова, Л.А. Декоративные растения закрытых помещений [Электронный ресурс] : практикум для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Л. А. Антонинова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 1,86 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
Энциклопедия декоративных садовых растений	http://flower.onego.ru/

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [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 и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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.)
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. 21 (на 28 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: - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, комплект садового инвентаря для выполнения работ по вегетативному размножению растений; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 21 (на 28 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением

	доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; - Доска аудиторная – 1 шт.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 5 по адресу: 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специализированная мебель: - шкафы; - металлические столы-шкафы; - лабораторное оборудование.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020- 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.	
Dr.Web®DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 6 от _____ от «26» февраля 2021 г.
 Заведующий кафедрой _____

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
 Декан факультета _____

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

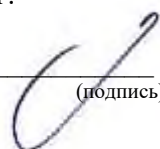
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)