

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Мелиоративный колледж имени Б.Б. Шумакова

«СОГЛАСОВАНО»
Декан лесохозяйственного факультета
С. Н. Кружилин
2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор мелиоративного колледжа
С. Н. Полубедов
06 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	ОП.05 Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц (шифр, наименование учебной дисциплины)
Специальность	35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (код, полное наименование специальности)
Квалификация выпускника	специалист лесного и лесопаркового хозяйства (полное наименование квалификации по ФГОС)
Уровень образования	Среднее профессиональное образование (СПО, ВО)
Уровень подготовки по ППССЗ	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
Форма обучения	заочная (очная, заочная)
Срок освоения ППССЗ	3 года 10 мес. (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций, ЛиЛМ (полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2015

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в рамках укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», утвержденного приказом Минобрнауки России от 7 мая 2014 г. № 450.

Организация-разработчик: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Коргунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

Разработчик

доцент кафедры
Ли.ЛМ

(должность, кафедра)



Иванисова Н.В.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра **Ли.ЛМ**

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № **12 «25» 06** 2015 г.

Заведующий кафедрой



Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой



Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия

протокол № **1 «29» 06** 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
3 Условия реализации учебной дисциплины	8
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в рамках укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Содержание дисциплины «Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц» направлено на достижение следующих **целей**: изучить основные болезни и вредителей растущего леса и заготовленной древесины, ознакомиться с главнейшими отрядами, семействами и видами лесных зверей и птиц;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- определять виды болезней и вредителей растущего леса и заготовленной древесины;
- определять виды повреждений древесных пород;
- определять отряды птиц;
- определять главнейшие отряды, семейства и виды лесных зверей;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:

- основы теории образования очагов насекомых и прогнозирования их численности;
- главнейшие виды вредителей и болезней леса;
- диагностические признаки важнейших видов болезней растений, биологию и экологию их возбудителей;
- основы лесной профилактики и методы борьбы с вредителями и болезнями;
- особенности дереворазрушающих грибов и поражение ими древесины;
- основные отряды птиц, их строение, годовой жизненный цикл;
- главнейшие отряды, семейства и виды лесных зверей;

В результате освоения учебной дисциплины у учащегося должны быть сформированы следующие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), ре-

зультат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.

ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

ПК3.2 Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен приобрести практический опыт** - используя действующие методики, определять болезни и вредителей древесины, а так же основные отряды и виды лесных птиц и зверей.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 90 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 42 часа; самостоятельная работа - 48 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Очная форма обучения не предусмотрена

2.2 Объём дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения

Вид учебной работы	Объём часов		
	курс		итого
	3		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90		90
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	42		42
Теоретическое обучение	10		10
Лабораторные работы (ЛР)	16		16
Практические занятия (ПЗ)	16		16
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	48		48
в том числе:			
контрольная работа	18		18
самоподготовка: проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям и т.д.	30		30
Консультации			
Промежуточная аттестация	экзамен		экзамен

2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц

наименование дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов (заочная)	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1	Общие сведения о насекомых		32	
Тема 1.1 Общие сведения о насекомых и дисциплине лесная энтомология	Содержание учебного материала		2	1
	1	Лесная энтомологии, ее задачи и связь с другими дисциплинами. Внешнее строение насекомых. Внутреннее строение насекомых. Биология насекомых. основы экологии насекомых. систематика насекомых		
	Практическое занятие – изучить характерные признаки основных вредителей растений в питомниках и молодняках по фазам их развития и особенностям наносимых ими повреждений, ознакомиться с их биологией.		4	2
	Лабораторные работы - ознакомиться со строением основных отделов тела насекомого – головой, грудью, брюшком и их придатками. Освоить особенности жизненного цикла и типы метаморфоза, изучить основные фазы развития насекомых.		2	2
	Контрольная работа – освоить особенности классификации насекомых и изучить характеристику их основных отрядов.		3	3
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников по изученным темам, подготовка к контрольной работе.		5	3
Тема 1.2 Главнейшие виды вредителей леса	Содержание учебного материала		2	1
	2	Общие сведения о вредителях леса. Вредители плодов и семян. Вредители древесных растений в лесных питомниках и молодняках. Хвое- и листогрызущие вредители лесных насаждений. Стволовые вредители лесных насаждений.		
	Практическое занятие – изучить характерные признаки основных видов хвое- и листогрызущих вредителей по фазам их развития и особенностям наносимых ими повреждений, ознакомиться с их биологией.		2	2
	Лабораторные работы - изучить характерные признаки основных видов стволовых вредителей и особенностям наносимых ими повреждений, ознакомиться с их биологией.		4	2
	Контрольная работа – Эколого-хозяйственные группы насекомых-вредителей		3	3
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников по изученным темам, подготовка к тестированию.		5	3

Раздел 2	Общие сведения о болезнях древесных растений и их возбудителях		32	
Тема 2.1 Лесная фитопатология, ее задачи и связь с другими дисциплинами	Содержание учебного материала			
	3	Общие сведения о болезнях растений. Возбудители болезней растений. Динамика развития и распространения инфекционных болезней растений. Эпифитотии, динамика и условия возникновения. Иммуитет растений к инфекционным болезням.	2	1
	Практическое занятие – изучить симптомы, патогенез основных болезней всходов, сеянцев и поражений листьев и хвои древесных пород, ознакомиться с особенностями биологии их возбудителей.		2	2
	Лабораторные работы - изучить симптомы, патогенез сосудистых, некротических, раковых болезней, ознакомиться с особенностями биологии их возбудителей.		2	2
	Контрольная работа – общие сведения о болезнях древесных растений и их возбудителях		3	
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспекта лекции, материала учебных пособий и учебников, подготовка к тестированию.		5	3
Тема 2.2 Главнейшие виды болезней леса	Содержание учебного материала			
	4	Общие сведения о болезнях леса. Болезни плодов и семян. Болезни растений в питомниках и лесных культурах. Некротические болезни. Сосудистые болезни. Раковые болезни. Гнилевые болезни. Разрушение срубленной древесины.	2	1
	Практическое занятие – изучить стадии гниения древесины, освоить классификацию и основные понятия гнилевых поражений древесных растений.		4	2
	Лабораторные работы - изучить строение вегетативного тела грибов, его видоизменения и органы размножения.		4	2
	Контрольная работа - изучить особенности биологического разложения древесины тремя комплексами дереворазрушающих грибов; ознакомиться с представителями плесневых, деревоокрашивающих, складских и домовых грибов.		3	3
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспекта лекции, материала учебных пособий и учебников, решение задач.		5	3
Раздел 3	Эколого - систематический обзор класса птиц и млекопитающих		26	
Тема 3.1 Общая характеристика класса птиц	5	Отряд Аистообразные, Воробьинообразные, Голубеобразные, Гусеобразные. Дятлообразные, Журавлеобразные, Козодоеобразные, Кукушкообразные. Курообразные, Ракшеобразные. Ржанкообразные, Сивообразные, Соколообразные, Стрижеобразные	1	1
	Практическое занятие – изучить принципы деления класса птиц на экологические группы и подгруппы; выделить особенности морфологической адаптации к условиям среды. Рассмотреть биологические периоды в жизни птиц (размножение, линька, внегнездовой период).		2	2

	Лабораторные работы - изучить характерные черты птиц, их внешнее строение и наружные покровы; провести стандартные промеры отдельных частей тела птиц; определить вид птицы; изучить наружный покров птиц, определить тип и порядок пера.		2	2
	Контрольная работа - Общая характеристика класса птиц		3	3
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспекта лекции, материала учебных пособий и учебников, решение задач.		5	3
Тема 3.2 Общая характеристика класса млекопитающих	6	Общая характеристика класса. Отряд Насекомоядные. Отряд Рукокрылые. Отряд Зайцеобразные. Отряд Грызуны. Отряд Хищные. Отряд Парнокопытные.	1	1
	Практическое занятие – изучить экологические группы млекопитающих. Рассмотреть годовой жизненный цикл (размножение, деторождение, линька, миграции, подготовка к зиме, спячка), суточные ритмы и питание у зверей. Изучить основные популяционные характеристики (плотность, рождаемость, смертность, расселение).		2	2
	Лабораторные работы - изучить характерные черты во внешнем виде млекопитающих различных отрядов и экологических групп. Рассмотреть наружные покровы. Провести стандартные промеры млекопитающих с последующим определением вида и биотопа.		2	2
	Контрольная работа - Общая характеристика класса млекопитающих		3	3
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспекта лекции, материала учебных пособий и учебников, решение задач.		5	3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия стандартно оборудованной лекционной аудитории для изучения курса по основам лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц.

Лекционные и практические занятия проводятся в аудитории 14, 19, оснащённой учебной доской, посадочными местами по количеству обучающихся и рабочим местом преподавателя.

Технические средства обучения:

№ ауд.	Основное оборудование	Назначение
14	- Плакаты - Набор образцов древесины с патогенными организмами; - Коллекция насекомых; - Лупы; - Штангенциркули.	Обучающее
19	- Плакаты - Коллекция чучел птиц; - Коллекция зверей; - Скелет птиц и млекопитающих; - Коллекция гнезд и яиц; - Лупы; - Мерные линейки.	Обучающее

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. **Иванисова, Н.В.** Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. лаб. и практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 6,19 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
2. **Иванисова, Н.В.** Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,81 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. **Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц** [Электронный ресурс] : метод. указ. к самост. изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. 35.02.01 "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Н.В. Иванисова, Ю.В. Телепина. - Электрон. дан. - Новочер-

- касск, 2017. - ЖМД; PDF; 552 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
2. 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>
 3. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс] : (приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от 30 августа 2017г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Программное обеспечение:

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Бессрочно. Соглашение OVS для решений ES #V2162234. Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»
Система «Анти-Плагиат»	Бессрочно, лицензионный договор №41 от 20.01.2017 г.
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.
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 216-12/14 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.) Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ООО «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. (с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 (с 27.03.2017 г. по 20.03.2020 г.) Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, ресурсы Интернет:

Наименование ресурса	Режим доступа
Википедия	http://ru/ wikipedia.org/wiki/
Деловой лес (журнал о лесной промышленности)	http://www.dles.ru
Дерево. Ру (журнал о лесной промышленности)	http://www. derewo.ru
Портал лесной отрасли России	http://www. wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forest forum. ru

3.3 Образовательные технологии интерактивного обучения

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Всего
Исследовательский метод	-	2	2
Решение ситуационных задач		2	4
Итого интерактивных занятий		4	4

3.4 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 «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса» (**Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06-281**), 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).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Для осуществления контроля и оценки результатов освоения дисциплины применяется фонд оценочных средств (ФОС), включающий в себя оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся. Комплект ФОС является приложением к рабочей программе по учебной дисциплине и входит в состав УМК.

<i>Компетенции</i>	<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Выполнение заданий для практических и лабораторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы профессиональной направленности.	Текущий контроль успеваемости: Контроль за работой обучающихся на практических и занятиях; Оценка выполнения заданий контрольной работы; Тестирование по разделам курса; Промежуточная аттестация: экзамен.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Работа с различными источниками информации при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы и домашних контрольных работ.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование ИКТ при выполнении практических работ и индивидуальных заданий внеаудиторной самостоятельной работы.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие : с обучающимися при выполнении коллективных заданий; с преподавателями в ходе обучения; с коллегами в ходе производственной практики.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий.	

<i>Компетенции</i>	<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Формы и мето- ды контроля и оценки резуль- татов обучения</i>
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Определение этапов и содержания работы по реализации самообразования; домашние контрольные работы,	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Работа с различными источниками информации (справочники ГОСТов и ТУ, СМИ, интернет) при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы и домашних контрольных работ.	
ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.	<i>Уметь.</i> определять виды болезней и вредителей растущего леса и заготовленной древесины <i>Знать</i> основы теории образования очагов насекомых и прогнозирования их численности	
ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.	<i>Уметь</i> определять диагностические признаки важнейших видов болезней растений, биологию и экологию их возбудителей; <i>Знать</i> особенности дереворазрушающих грибов и поражение ими древесины	
ПК 2.4 Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.	<i>Уметь</i> определять виды повреждений древесных пород; <i>Знать</i> основы лесной профилактики и методы борьбы с вредителями и болезнями;	
ПК 3.2 Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	<i>Уметь</i> определять виды болезней и вредителей растущего леса и заготовленной древесины <i>Знать</i> основы лесной профилактики и методы борьбы с вредителями и болезнями;	

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В программу на 2016 - 2017 учебный год с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, баз данных и библиотечных фондов.

Основные источники:

1. Иванисова, Н.В. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. лаб. и практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 6,19 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.
2. Иванисова, Н.В. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,81 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : метод. указ. к самост. изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. 35.02.01 "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Н.В. Иванисова, Ю.В. Телепина. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 552 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.
2. Волынский, В.Н. Лесотехнический словарь [Электронный ресурс]: учеб. пособие /В.Н.Волынский. - Электрон. дан. - М.: Лань, 2015.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - 16.06.2016.
3. 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>
4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс] : (приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от 30 августа 2017г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1,	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
	Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от

10; MS Server; MS Project Expert 2010 Professional)	22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.), Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)

Перечень рекомендуемых современных профессиональных баз данных и информационных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Википедия	http://ru.wikipedia.org/wiki/
Древесиноведение	http://www.drevesinas.ru
Деловой лес (журнал о лесной промышленности)	http://www.dles.ru
Дерево. Ru (журнал о лесной промышленности)	http://www.derewo.ru
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «29» августа 2016 г., протокол №1

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждаю: «Б»

08 2016 г.

Директор колледжа

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)

В программу на 2017 - 2018 учебный год с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, баз данных и библиотечных фондов.

Основные источники:

1. Иванисова, Н.В. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. лаб. и практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 6,19 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.
2. Иванисова, Н.В. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,81 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : метод. указ. к самост. изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. 35.02.01 "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова ; сост. Н.В. Иванисова, Ю.В. Телепина. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 552 КБ. - Систем. требования: IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.
2. Волынский, В.Н. Лесотехнический словарь [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Н. Волынский. - Электрон. дан. - М.: Лань, 2015. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - 16.06.2016.
3. 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>
4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс] : (приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от 30 августа 2017г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016

2010 Professional)	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.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.)
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)

Перечень рекомендуемых современных профессиональных баз данных и информационных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Википедия	http://ru.wikipedia.org/wiki/
Древесиноведение	http:// www.drevesinas.ru .
Деловой лес (журнал о лесной промышленности)	http://www.dles.ru
Дерево. Ru (журнал о лесной промышленности)	http://www. derewo.ru
Портал лесной отрасли России	http://www. wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forest forum. ru

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г., протокол №1

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждаю: «28» 08 2017 г.

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

Директор колледжа

(подпись)

В программу на 2018 - 2019 учебный год с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, баз данных и библиотечных фондов.

Основные источники:

Основные источники:

1. Иванисова, Н.В. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. лаб. и практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 6,19 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.
2. Иванисова, Н.В. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,81 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц [Электронный ресурс] : метод. указ. к самост. изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. 35.02.01 "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Н.В. Иванисова, Ю.В. Телепина. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 552 КБ. - Систем. требования: IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.
2. Вольнский, В.Н. Лесотехнический словарь [Электронный ресурс]: учеб. пособие /В.Н.Вольнский. - Электрон. дан. - М.: Лань, 2015.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - 16.06.2016.
3. 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>
4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс] : (приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от 30 августа 2017г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E IY AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8,	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)

8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.)
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)

Перечень рекомендуемых современных профессиональных баз данных и информационных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Википедия	http://ru.wikipedia.org/wiki/
Древесиноведение	http:// www.drevesinas.ru.
Деловой лес (журнал о лесной промышленности)	http://www.dles.ru
Дерево. Ru (журнал о лесной промышленности)	http://www. derewo.ru
Портал лесной отрасли России	http://www. wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forest forum. ru

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2018 г., протокол №1

Заведующий кафедрой

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» 08 2018 г.

Директор колледжа

(подпись)