

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

Подпись Кружвин С.Н.

«30» 06 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор мелиоративного колледжа

Подпись Полубелов С.Н.

«06» 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессионального модуля	ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов <small>(шифр, наименование профессионального модуля)</small>
Специальность	35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство <small>(код, полное наименование специальности)</small>
Квалификация выпускника	специалист лесного и лесопаркового хозяйства <small>(полное наименование квалификации по ФГОС)</small>
Уровень образования	Среднее профессиональное образование <small>(СПО, ВО)</small>
Уровень подготовки по СПСЗ	Базовый <small>(базовый, углубленный по ФГОС)</small>
Форма обучения	заочная <small>(очная, заочная)</small>
Срок освоения СПССЗ	3 года 10 мес. <small>(полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)</small>
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций, ЛиЛМ <small>(полное, сокращенное наименование кафедры)</small>

Рабочая программа профессионального модуля 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. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет».

Разработчики

доцент кафедры
ЛиЛМ
(должность, кафедра)


(подпись)

Иванисова Н.В.
(Ф.И.О.)

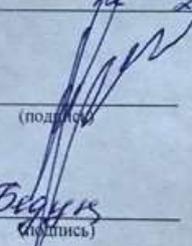
Обсуждена и согласована:

кафедра ЛиЛМ

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 12 25.06.2015

Заведующий кафедрой


(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

Бедук
(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия

протокол № 1 29.06.2015г

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов *название программы профессионального модуля*

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии или специальности СПО 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в рамках укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.
2. Осуществлять тушение лесных пожаров.
3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.
4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области лесного хозяйства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- осуществления мероприятий по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;
- использования средств тушения лесных пожаров;
- сбора и анализа данных о лесопатологическом состоянии лесов;
- проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;

уметь:

- работать с нормативной документацией по охране леса;
- назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности;
- составлять планы противопожарных мероприятий;
- производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений;
- определять степень угрозы насаждению от вредных организмов;
- выбирать методы борьбы с вредными организмами;
- назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблю-

дением санитарных требований к использованию лесов;

- оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;
- проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров;
- организовывать работу производственного подразделения;

знать:

- организацию охраны лесов;
- условия возникновения и распространения лесных пожаров;
- предупредительные меры по охране лесов от пожаров;
- организацию проведения лесопожарного мониторинга;
- противопожарное устройство лесной территории;
- виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;
- способы тушения лесных пожаров;
- порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами;
- порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;
- методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;
- методы борьбы с вредителями и болезнями леса;
- принцип работы и конструкции базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- нормативную и правовую документацию по охране лесов и лесозащите;
- безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ;
- правила пожарной безопасности при работах в лесу.

1.3 Использование часов вариативной части образовательной программы – не предусмотрено

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 288 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 288 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 20 часов; самостоятельной работы обучающегося – 124 часов; производственной практики – 144 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1...	Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.
ПК 2.2...	Осуществлять тушение лесных пожаров.
ПК 2.3....	Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.
ПК 2.4....	Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия
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), результат 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

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля ПМ 0.2

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), ча-	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), ча-		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	МДК.02.01 Охрана и защита лесов	144	20	12		124	-		
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	144							144
	Всего:	288	20	12	-	124	-		144

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК. 02.01 Охрана и защита лесов			
Тема 1.1. Природа лесных пожаров. охрана лесов от пожаров. обнаружение лесных пожаров. организация тушения лесных пожаров	Содержание	2	1
	1 Лесные пожары, их глобальное значение для биосферы Земли. Основные сведения о горении. Условия распространения лесных пожаров. Классификация и характеристика лесных пожаров. Специализированные лесопожарные подразделения лесохозяйственных предприятий. Мероприятия по ограничению распространения и развития лесных пожаров. Борьба с крупными лесными пожарами.		
	Практические занятия	4	2
1 Установление классов природной пожарной опасности лесных участков по природным условиям. Определение комплексного показателя пожарной опасности в лесу по условиям погоды.			
Тема 1.2. Экологические поражения	Содержание	2	1
	1 Техногенные аварии и катастрофы. Экологические поражения, вызванные хозяйственной. Радиоэкологические поражения.		
	Практические занятия	2	
	1 Определение параметров лесных пожаров графическим способом		
Тема 1.3 Лесопатологический мониторинг и методы наблюдения за состоянием лесов	Содержание	2	2
	1 Лесопатологический мониторинг, его цели, объекты и методы проведения. Наземные наблюдения за состоянием лесов. Наблюдения на основе стратификации участков лесного фонда. Наблюдения по методике международной программы ICP-Forest. Дистанционные наблюдения за состоянием лесов. Лесопатологическая таксация – элемент мониторинга лесных земель. Экспедиционные обследования лесных земель.		1

	Практические занятия			
		Лесопатологическое обследование лесосеменных плантаций. Лесопатологическое обследование лесных питомников и культур.	2	2
Тема 1.4 Санитарная безопасность и лесозащитное районирование. эффективность мероприятий по борьбе с вредными организмами	Содержание			
	1	Лесопатологическое обследование и его проведение в очагах вредных организмов. Лесопатологическое обследование в очагах хвое- и листогрызущих вредителей. Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов. Правила санитарной безопасности в лесных насаждениях. Санитарные требования к использованию лесов. Лесозащитное районирование. Локализация и ликвидация очагов вредных организмов. Эффективность мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.	2	1
	Практические занятия			
	1	Учет численности хвое- и листогрызущих вредителей. Прогноз повреждения насаждений.	2	2
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела				
Тематика домашних заданий: Используя шкалу И.С. Мелехова, научиться определять класс пожарной опасности конкретных лесных участков. Усвоить принцип общей оценки пожарной опасности данного лесного массива. Изучить значение комплексного показателя пожарной опасности в лесу с условиями погоды. Научиться рассчитывать комплексный показатель. Рассмотреть регламентацию работ лесопожарных служб зависимости от класса пожарной опасности. Усвоить графический способ определения приростов периметра и площади лесного низового пожара. Рассмотреть порядок организации и осуществления лесопатологического обследования лесосеменных плантаций с изучением фенологии вредных организмов. Освоить лесопатологическое обследование и учет численности вредных организмов в лесном питомнике и культурах. Научить определять основные параметры популяции ХЛВ, полученные в ходе ЛПО, с дальнейшим прогнозированием угрозы объедания насаждений.			124	3
Производственная практика Во время производственной практики студенты знакомятся с постановкой лесозащитного дела и документацией о санитарном состоянии насаждений объекта прохождения практики. Изучают биологию, фенологию, распространенность и вредоносность основных видов болезней и насекомых-вредителей обследуемых насаждений. Осваивают методы лесопатологических обследований лесных насаждений.			144	2,3
Всего			288	

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).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Охраны и защиты леса»; учебного лесного хозяйства с натурными учебными объектами.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине;
- комплект приборов, инструментов в соответствии с содержанием программы;
- наглядные пособия (плакаты, стенды, планы, планшеты);
- коллекционный материал.

Материалы и оборудование для проведения практических занятий: коллекционный материал специализированной учебной аудитории.

Производственная практика по профессиональному модулю «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов».

Производственная практика по предназначена для закрепления теоретических и практических курсов, усвоения производственных методов лесопатологического обследования насаждений, проектирования мероприятий по борьбе с болезнями и вредителями леса, применения методов учета распространения болезней и численности насекомых-вредителей и организации охраны полезных видов. В ходе практики изучаются ведомственные инструкции и отчетность лесохозяйственных предприятий по защите лесных растений, организация службы надзора и сигнализации, технические средства и пестициды, используемые в борьбе с патогенными микроорганизмами и вредителями леса.

Производственная практика строится в направлении сближения учебного процесса с задачами охраны и защиты лесов, как производственной отрасли лесного хозяйства. Одновременно в ходе учебной практики студенты проводят учебно-исследовательскую работу и получают навыки постановки научных исследований.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Блинцов, А. И. Охрана и защита леса : учеб. пособие для учащихся сред. проф. образования / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев. - Минск : РИПО, 2016. - 299 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463536>. - ISBN 978-985-503-599-3.
2. Иванисова, Н.В. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина, И. Б. Богданова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,08 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Иванисова, Н.В. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина, И. Б. Богданова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ,

мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 2,04 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Казанцева, Л. А. Основы экологического права [Электронный ресурс] : курс лекций; учебник для студентов сред. профессионального образования / Л. А. Казанцева, О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский. - Электрон. дан. - М.|Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 354 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469114>. - ISBN 978-5-4475-9289-9.
2. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. у провед. учеб. практики для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Ю.В. Телепина, Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 755 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к сам. изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. сред. проф. образ. заоч. формы обуч. 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, И.Б. Богданова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 650 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
4. 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>
5. 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>
6. "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" [Электронный ресурс] : приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2017
7. "Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.12.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2017

Программное обеспечение профессионального модуля

<p>MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection</p>	<p>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</p>
---	--

	26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»
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 № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015 г. (с 14.01.2015 г. по 31.12.2015 г.) 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 №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. (с 21.02.2015 г. по 20.02.2016 г.) 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

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Википедия	http://ru.wikipedia.org/wiki/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Профессиональный модуль «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов» является частью основной профессиональной образовательной программы.

Реализация программы профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов» предшествует изучению дисциплин: Математика, Информатика, «Геодезия», «Ботаника», «Почвоведение», «Дендрология и лесоведение», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Экологические основы природопользования» «Экология» и профессиональных модулей: «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению».

Оборудование учебного кабинета, учебного лесного хозяйства должно обеспечи-

вать условия для приобретения практического опыта, знаний, умений. Для изложения теоретической части модуля желательно использовать мультимедиа установку, видеофильмы, лекции-презентации. При выполнении практических работ необходимо использовать индивидуальные данные, которые приближены к реальным условиям региона.

Для успешного освоения модуля должны быть созданы или приобретены методические и учебные пособия, методические указания по всем видам деятельности студента. Студенты должны иметь доступ к информационным ресурсам, рекомендованным данной программой, в том числе к сети Интернет.

При выполнении самостоятельной работы, практических работ, в период подготовки к экзамену студентам оказывается консультативная помощь. Консультации могут быть как групповые, так и индивидуальные. Объём часов на консультации устанавливается в соответствии с учебным планом специальности.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего образования, соответствующего профилю модуля «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов» и специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство», опыта работы и прохождения стажировки в профильных организациях и предприятиях.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав: преподаватели междисциплинарных курсов, имеющие опыт работы и прошедших стажировку в профильных организациях и предприятиях.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.	уметь: определять степень угрозы насаждению от вредных организмов; выбирать методы борьбы с вредными организмами; знать: порядок организации и осуществления лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга; методы оценки санитарного и лесопатологического состояния лесов;	- <i>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся на практических и лабораторных занятиях (при решении ситуационных задач);</i> - <i>при проведении контрольных работ;</i> - <i>при проведении экза-</i>

<p>ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.</p>	<p>уметь: назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности; составлять планы противопожарных мероприятий; производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений</p> <p>знать: условия возникновения и распространения лесных пожаров; предупредительные меры по охране лесов от пожаров; организацию проведения лесопожарного мониторинга; противопожарное устройство лесной территории; виды ответственности за нарушение лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия; способы тушения лесных пожаров; порядок расчета потребности сил и средств пожаротушения, машины, агрегаты и аппараты для предупреждения и борьбы с лесными пожарами;</p>	<p><i>менов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного по модулю).</i></p> <p><i>- Отчёт по учебной практике;</i></p>
<p>ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.</p>	<p>уметь: назначать санитарно-оздоровительные мероприятия и осуществлять контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов;</p> <p>знать: методы борьбы с вредителями и болезнями леса;</p>	
<p>ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.</p>	<p>Уметь: оформлять документацию по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов;</p> <p>Знать: принцип работы и конструкции базовых машин для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий; нормативную и правовую документацию по охране лесов и лесозащите; безопасные меры при тушении лесных пожаров, выполнение противопожарных и лесозащитных работ;</p>	
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>-выступления на научно-практических конференциях;</p> <p>-участие во внеурочной деятельности, связанной с будущей профессией/ специальностью (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.);</p>	

<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.</p>	
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>- анализ профессиональных ситуации; -решение стандартных и нестандартных профессиональных задач.</p>	
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>- эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников, включая электронные; при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики.</p>	
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ.</p>	
<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>взаимодействие: -с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов), -с преподавателями, мастерами в ходе обучения, -с потребителями и коллегами в ходе производственной практики.</p>	
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>- самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов), -ответственность за результат выполнения заданий.</p>	

<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>- планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов учебной практики; - определение этапов и содержания работы по реализации самообразования.</p>	
<p>ОК 9. Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления её целей, содержания, смены технологий.</p>	<p>-адаптация к изменяющимся условиям профессиональной деятельности; -проявление профессиональной маневренности при прохождении различных этапов учебной практики.</p>	

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ 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:

4.2 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. Блинцов, А. И. Охрана и защита леса : учеб. пособие для учащихся сред. проф. образования / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев. - Минск : РИПО, 2016. - 299 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463536>. - ISBN 978-985-503-599-3. 15.05.2016
2. Иванисова, Н.В. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина, И. Б. Богданова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,08 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Иванисова, Н.В. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина, И. Б. Богданова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 2,04 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Казанцева, Л. А. Основы экологического права [Электронный ресурс] : курс лекций; учебник для студентов сред. профессионального образования / Л. А. Казанцева, О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский. - Электрон. дан. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 354 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469114>. - ISBN 978-5-4475-9289-9. 15.05.2016
2. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. у провед. учеб. практики для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Ю.В. Телепина, Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 755 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к сам. изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. сред. проф. образ. заоч. формы обуч. 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, И.Б. Богданова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 650 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
4. 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>

5. 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>
6. "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" [Электронный ресурс] : приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2016
7. "Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.12.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2016

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, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	<p>Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).</p>
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/
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

(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «23» 08 2016 г.

Директор колледжа

(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:

4.2 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. Блинцов, А. И. Охрана и защита леса : учеб. пособие для учащихся сред. проф. образования / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев. - Минск : РИПО, 2016. - 299 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463536>. - ISBN 978-985-503-599-3.
2. Иванисова, Н.В. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина, И. Б. Богданова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,08 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Иванисова, Н.В. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина, И. Б. Богданова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 2,04 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Казанцева, Л. А. Основы экологического права [Электронный ресурс] : курс лекций; учебник для студентов сред. профессионального образования / Л. А. Казанцева, О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский. - Электрон. дан. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 354

- с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469114>. - ISBN 978-5-4475-9289-9.
2. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. у провед. учеб. практики для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Ю.В. Телепина, Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 755 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
 3. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к сам. изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. сред. проф. образ. заоч. формы обуч. 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, И.Б. Богданова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 650 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
 4. 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>
 5. 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>
 6. "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" [Электронный ресурс] : приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2017
 7. "Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.12.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2017

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г.)

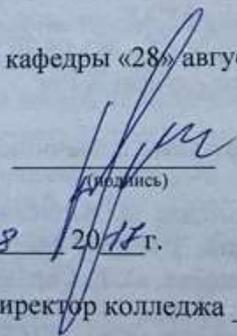
	Сулицензионный договор № 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
ООО «Образовательно - Издательский центр «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/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru

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

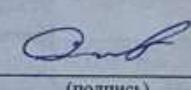
Заведующий кафедрой


(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» 08 / 2017 г.

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:

4.2 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. Блинцов, А. И. Охрана и защита леса : учеб. пособие для учащихся сред. проф. образования / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев. - Минск : РИПО, 2016. - 299 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463536>. - ISBN 978-985-503-599-3.
2. Иванисова, Н.В. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина, И. Б. Богданова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,08 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Иванисова, Н.В. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина, И. Б. Богданова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 2,04 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Казанцева, Л. А. Основы экологического права [Электронный ресурс] : курс лекций; учебник для студентов сред. профессионального образования / Л. А. Казанцева, О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский. - Электрон. дан. - М.|Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 354 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469114>. - ISBN 978-5-4475-9289-9. - 15.05.2018
2. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. у провед. учеб. практики для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Ю.В. Телепина, Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 755 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Охрана и защита лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к сам. изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. сред. проф. образ. заоч. формы обуч. 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, И.Б. Богданова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 650 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
4. 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> - 15.05.2018
5. 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> - 15.05.2018
 6. "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" [Электронный ресурс] : приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2018
 7. "Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.12.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2018

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

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 № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
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/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru

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

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждаю: «28» 08 2018 г.

Директор колледжа

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)