

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
06 2015 г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственной практики	ПП.02.01 Производственная практика по охране и защите лесов (шифр, наименование производственной практики)
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 ППСЗ	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
Форма обучения	заочная (очная, заочная)
Срок освоения ППСЗ	3 года 10 мес. (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций, ЛиЛМ (полное, сокращенное наименование кафедры)

Рабочая программа производственной практики 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. Кортюнова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

Разработчик

доцент кафедры

ЛиЛМ

(должность, кафедра)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ЛиЛМ

(сокращенное наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

Заведующая библиотекой

Учебно-методическая комиссия

(подпись)

Иванисова Н.В.

(Ф.И.О.)

протокол № 12 25.06.2015

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

протокол № 1 30.06.2015

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Цель производственной практики состоит в том, чтобы путем непосредственного участия обучающийся в деятельности производственной или научно-исследовательской организации закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, учебных практик, приобрести профессиональные умения и навыки и собрать необходимые материалы для написания выпускной квалификационной работы. Важной целью производственной практики является приобщение обучающийся к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2 ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачами производственной практики являются закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков проведения лесопатологических и охранных работ:

- 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;

3 МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ППССЗ

Производственная практика по охране и защите лесов является частью профессионального модуля ПМ.02 «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов».

Производственная практика основана на знании дисциплин, представленных в табл.1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование дисциплины	Курс	Необходимый уровень знаний для прохождения практики
1	Геодезия	1	Правила пользования геодезическими приборами; теоретические знания основ топографической съёмки местности;
2	Ботаника	2	Знание видового разнообразия травянистой растительности
3	Почвоведение	2	Знание структуры и свойств почв.
4	Лесоразведение и воспроизводство лесов	2	Знание технологий выращивания посадочного материала, создания насаждений различного целевого назначения, видов ухода за посадками.
5	Охрана и защита лесов	2	Знание технологий профилактики, тушения и ликвидации последствий лесных пожаров; знание технологий защиты леса от вредителей, болезней и негативного воздействия
6	Дендрология и лесоведение	3	Знание видового состава древесно-кустарниковой растительности
7	Основы лесной	3	Болезни и вредители древесно-кустарниковой

	фитопатологии, энтомологии, лесных зверей и птиц		растительности
8	Заготовка древесины и других лесных ресурсов	3	Знание технологий проведения рубок лесных насаждений, сбора недревесных лесных ресурсов.
9	Лесная таксация	3	Правила пользования таксационными приборами и проведения таксации леса.
10	Лесоустройство	4	Знание принципов разделения лесов по целевому назначению, структуры организации хозяйства

Полученные в ходе практики теоретические и практические знания и умения необходимы в дальнейшем при написании выпускной квалификационной работы.

4 ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика по охране и защите лесов проводится в форме участия студентов в производственной деятельности лесохозяйственного предприятия и написания отчета о выполненных работах.

5 МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Местом проведения практики являются предприятия лесохозяйственного направления департамента (управления) лесного хозяйства субъекта Российской Федерации (лесопарк, лесничество, лесхоз, ГУП, филиал лесхоза, ГАУ и т.п.).

Время проведения практики определяется учебным планом и составляет 216 часов. Для качественного выполнения всех видов работ рекомендуется проводить практику в весенне-летний период года.

6 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Процесс производственной практики направлен на формирование следующих компетенций (компетенции, обязательные для освоения, указаны в ФГОС СПО):

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 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 в лесных насаждениях и руководить ими.

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся 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 соблюдением 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.

7 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет __144__ час.

Разделы (этапы) практики, виды работ		Трудоем- кость (в часах)
1. Вводное занятие. Инструктаж по охране труда		20
2. Изучение болезней и вредителей леса		20
3. Лесопатологическое обследование насаждений		40
4. Мероприятия по защите леса от болезней и вредителей		20
5. Камеральная обработка результатов лесопатологического обследования		20
6. Написание отчета по производственной практике		24
Общая трудоемкость производственной практики		144
Вид аттестации		дифференцированный зачет

8 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИЛИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

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.

Во время прохождения производственной практики проводятся индивидуальное обучение приёмам выполнения различных лесозащитных и противопожарных и т.д.) работ и практическое выполнение вышеперечисленных работ самостоятельно (индивидуально под руководством специалистов – производственников или в коллективе).

Также в ходе практики проводится разработка и опробование различных методик проведения соответствующих работ, проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных, составляются рекомендации и предложения (при этом может быть использован различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения).

9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Учебно-методическое обеспечение

1. 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.

Типовые темы собеседования по этапам практики:

1. Какие направления включает в себя система охраны лесов от пожаров?
2. Что такое ПХС и в каких районах они создаются?
3. Классификация лесных пожаров.
4. Приведите основные положения техники безопасности при тушении лесных пожаров.
5. Какие документы оформляются после ликвидации лесного пожара? Какие сведения приводятся в акте о лесном пожаре?
6. Каковы цели, объекты и основные методы проведения лесопатологического мониторинга.
7. Лесной кодекс РФ и др. законодательные акты по проведению охраны и защиты лесов.
8. Каковы основные направления и методы проведения наземных наблюдений участков лесного фонда?
9. Каковы основные направления и методы проведения дистанционных наблюдений за санитарным состоянием лесов и лесопатологической обстановкой?
10. Каковы особенности учета численности вредных организмов в различных очагах?
11. Как определяются санитарное и лесопатологическое состояния лесных насаждений?
12. Какие мероприятия осуществляются в лесах для обеспечения их санитарной безопасности?
13. Какие мероприятия объединяют СОМ?
14. Какие показатели рассчитываются для определения лесозащитного районирования?
15. Как определяется суммарная вредоносность неблагоприятных факторов?
16. По данным каких обследований планируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в лесных насаждениях?
17. Каковы основные показатели эффективности мер по локализации и ликвидации очагов вредных организмов.
18. Перечислите структурные подразделения, осуществляющие контроль за соблюдением санитарных требований к использованию лесов
19. Радиоэкологическое поражение лесной территории: способы локализации и предупреждения заражения сопредельных территорий
20. Техника безопасности при радиоактивном поражении лесов

10 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

По результатам производственной практики студент составляет отчёт о проделанной работе, подписанный руководителем практики от предприятия.

Защита отчёта проводится в форме собеседования.

Итоговый контроль – дифференцированный зачёт.

11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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 29.04.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2017
8. "Об утверждении Правил ухода за лесами" [Электронный ресурс]: приказ Минприроды России от 22.04.2017 N 626 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2017

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

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»
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»

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

12 МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Для полноценного прохождения производственной практики необходимо оборудование для выполнения различных лесохозяйственных работ, имеющееся на данном предприятии (противопожарное оборудование, таксационные инструменты, измерительные приборы, инструменты для лесокультурных работ, бензопилы, топоры, инструменты для сбора патогенных организмов и т.п.).

Обучающийся обязан ознакомиться с машинами и механизмами, применяемыми в хозяйственной деятельности предприятия.

Во время прохождения производственной практики обучающийся может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

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:

11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

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:

9. 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.
10. 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.
11. 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> -- 15.05.2016
12. 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>
13. "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

14. Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.04.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2017

15. "Об утверждении Правил ухода за лесами" [Электронный ресурс]: приказ Минприроды России от 22.04.2017 N 626 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2016

Програмное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
СПС Консультант Бюджетные организации Пер. № 91086	Договор № 27-С об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.).
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
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru
Студопедия	http://www.studopedia.ru
Википедия	http://ru.wikipedia.org/wiki/

12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика полевая. Используется и аудиторная, материально-техническая база института.

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
14 Специализированный кабинет «Защита леса»	Технические средства обучения: Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280- 1 шт. с экраном - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 12 шт.; Инструменты и материалы: мерные вилки различной конструкции; возрастной бурав; лупа, полнотомеры; высотомеры различной конструкции; землемерная лента; рулетки, микрокалькуляторы; перечётные ведомости на лесоматериалы (круглые, пиленные); перечётные ведомости пробной площади лесосеки, таксационное описание; ведомости материально-денежной оценки лесосеки; Нормативно-справочная документация: таблицы хода роста нормальных насаждений, сортиментные товарные таблицы; таблицы сумм площадей и запасов по породам; таблицы бонитетов; таблицы видовых высот

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

Заведующий кафедрой

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждает: «28»

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:

11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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. - -- 15.05.2017
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. 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.
2. 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.
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> - -- 15.05.2017
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>
5. "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
6. Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.04.2017) - Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2017

7. "Об утверждении Правил ухода за лесами" [Электронный ресурс]: приказ Минприроды России от 22.04.2017 N 626 - Электрон. дан. - Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2017

Програмное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
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
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forest forum. ru
Студопедия	http://www.studopedia.ru
Википедия	http://ru/ wikipedia.org/wiki/

12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика полевая. Используется и аудиторная, материально-техническая база института.

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
14 Специализированный кабинет «Защита леса»	Технические средства обучения: Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280- 1 шт. с экраном - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 12 шт.; <i>Инструменты и материалы:</i> мерные вилки различной конструкции; возрастной бурав; лупа, полнотомеры; высотомеры различной конструкции; землемерная лента; рулетки, микрокалькуляторы; перечётные ведомости на лесоматериалы (круглые, пиленные); перечётные ведомости пробной площади лесосеки, таксационное описание; ведомости материально-денежной оценки лесосеки; Нормативно-справочная документация: таблицы хода роста нормальных насаждений, сортиментные товарные таблицы; таблицы сумм площадей и запасов по породам; таблицы бонитетов; таблицы видовых высот

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

Заведующий кафедрой

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» 08 2017г.

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:

11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основные источники:

- 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. - 15.05.2018
- 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. Телупина, 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.

6. 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:

16. 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.
17. 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.
18. 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> - - 15.05.2016
19. 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
20. "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
21. Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.04.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2018
22. "Об утверждении Правил ухода за лесами" [Электронный ресурс]: приказ Минприроды России от 22.04.2017 N 626 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2018

Програмное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 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.)
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).

Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программное обеспечение TороL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (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

12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика полевая. Используется и аудиторная, материально-техническая база института.

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
14 Специализированный кабинет «Защита леса»	Технические средства обучения: Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор Acer P5280 - 1 шт. с экраном - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия - 12 шт.; Инструменты и материалы: мерные вилки различной конструкции; возрастной бурав; лупа, полнотомеры; высотомеры различной конструкции; землемерная лента; рулетки, микрокалькуляторы; перечётные ведомости на лесоматериалы (круглые, пиленные); перечётные ведомости пробной площади лесосеки, таксационное описание; ведомости материально-денежной оценки лесосеки; Нормативно-справочная документация: таблицы хода роста нормальных насаждений, сортиментные товарные таблицы; таблицы сумм площадей и запасов по породам; таблицы бонитетов; таблицы видовых высот

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

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждаю: «27» 08 2018 г.

Директор колледжа

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)