

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



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессионального модуля	ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям рабочих, должностям служащих (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 СПССЗ	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
Форма обучения	заочная (очная, заочная)
Срок освоения СПССЗ	3 года 10 мес. (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций, ЛяЛМ (полное, сокращенное наименование кафедры)



## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	8
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	11
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....	14

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по 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): «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)

1. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению:

- планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала;
- участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими;
- участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими;
- осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней;

Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.

2. Организация мероприятий по охране и защите лесов:

- проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;
- осуществлять тушение лесных пожаров;
- проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг;
- проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

3. Организация использования лесов:

- осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов;
- планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими;
- планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

4. Проведение работ по лесоустройству и таксации:

- проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений;
- осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса;
- проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.

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:**

- выращивания посадочного материала, создания лесных культур;
- выполнения работ по предупреждению и тушению лесных пожаров;
- выполнения работ по защите лесов от вредителей и болезней;
- проведения рубок ухода за лесом;

### **уметь:**

- производить подготовительные работы при заготовке древесины и уходе за лесом;
- выполнять подготовительные и вспомогательные работы по посадке лесных культур, закладке плантаций, питомников;
- производить подготовительные лесозащитные работы;
- соблюдать требования пожарной безопасности;

### **знать:**

- основы лесоведения;
- правила заготовки древесины и ухода за лесами;
- правила заготовки недревесных лесных ресурсов и стандарты на них;
- методы и способы лесовосстановлению;
- технологию посадки лесных культур;
- правила пожарной безопасности;
- охрану труда при выполнении работ по охране, защите и воспроизводству лесов.

**1.3 Использование часов вариативной части образовательной программы не предусмотрено**

## **1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля**

Всего 360 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося составляет 144 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 16 час.; самостоятельная работа - 128 часов, производственной практики – 216 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнение работ по рабочей специальности «Лесовод», том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.2	Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
ПК 1.3	Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.
ПК 1.4	Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.
ПК 1.5	Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.
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.
ПК 3.1	Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.
ПК 3.2	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.
ПК 3.3	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.
ПК 4.1	Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.
ПК 4.2	Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.
ПК 4.3	Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Тематический план профессионального модуля (вариант для специальности СПО)

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), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.2-1.5 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.3	Раздел 1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих  МДК.05.01 Выполнение работ по профессии «Лесовод»	144	16	8	-	128	-	-	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	216							216
	<b>Всего:</b>	<b>360</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>128</b>			<b>216</b>

### 3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов (заочная)	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>			
<b>МДК.05.01. Выполнение работ по профессии «Лесовод»</b>			
Тема 1 Лесовосстановление и лесоразведение	<b>Содержание</b>	2	1
	1   Лесосеменное дело. Заготовка семян. Основы лесной селекции. Искусственное выращивание леса. Лесные культуры. Производство лесных культур и уход за ними. Выращивание посадочного материала в лесных питомниках. Естественное лесовозобновление.		
	<b>Лабораторные занятия</b> не предусмотрены		
	<b>Практическое занятие.</b> Содействие естественному возобновлению леса в различных условиях (решение ситуационных задач).		
Тема 2 Основы лесного хозяйства	<b>Содержание</b>	2	1
	2   Экология леса. Классификация и типология леса. Основные лесоводственно-таксационные признаки леса. Рубки лесных насаждений. Категории и формы рубок лесных насаждений.		
	<b>Лабораторные занятия</b> не предусмотрены		
	<b>Практическое занятие</b> – Значение света и тепла в жизни леса. Влияние леса на состав воздуха. Значение почвы в жизни леса. Отношение древесных пород к почве, свету, теплу и влаге.		
Тема 3 Организация использования лесов	<b>Содержание учебного материала</b>	2	1
	3   Сплошные и выборочные рубки спелых и перестойных насаждений и их классификация. Отвод. лесосек. Технология лесосечных работ. Рубки ухода за лесом – общие понятия. Особенности рубок ухода за лесом в лесах различного состава и назначения. Организационно-технические показатели рубок ухода. Теоретическое обоснование рубок ухода. Особенности рубок ухода в древостоях разных пород, разных природных зон и разного назначения. Организация и технология лесосечных работ.		
	<b>Лабораторные занятия</b> не предусмотрены		

	<b>Практическое занятие</b> – Правила ухода за лесами. Правила заготовки древесины. Знакомство с нормативными документами. Назначение рубок ухода по таксационной характеристике участков леса. Методика закладки пробных площадей под рубки лесных насаждений.		2	2,3
Тема 4 Охрана и защита леса	<b>Содержание учебного материала</b>			
	4	Обнаружение лесных пожаров. Предупредительные противопожарные мероприятия в лесу. Лесопатологический мониторинг. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях.	2	1
	<b>Лабораторные занятия</b> не предусмотрены		2	2,3
	<b>Практическое занятие</b> – Знакомство с Правилами санитарной безопасности в лесах. Назначение санитарно-оздоровительных мероприятий по данным лесопатологического мониторинга.			
<b>Внеаудиторная (самостоятельная работа) учебная работа при изучении раздела 1</b>				
Тематика домашних заданий: Лесовосстановление и лесоразведение. Выращивание посадочного материала в лесных питомниках. Подготовка площади и обработка почвы. Основные виды рубок ухода. Районирование и классификация лесов. Виды лесных пожаров и меры борьбы с лесными пожарами. Общие сведения и характеристика вредных насекомых и болезней леса.			<b>128</b>	3
<b>Учебная практика - не предусмотрена</b>			-	
<b>Курсовая работа (проект) – не предусмотрено</b>			-	
<b>Производственная практика</b> <b>Виды работ</b> 1. Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. 2. Обучение приемам заготовки древесины. 3. Обучение приемам лесовосстановления. 4. Обучение приемам лесозащитных работ. 5. Обучение приемам противопожарных работ. 6. Обучение приемам хозяйственных работ. 7. Самостоятельное выполнение работ рабочего лесовода 2 разряда.			<b>216</b>	3
<b>Всего</b>			<b>360</b>	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Лесоразведения и воспроизводства лесов».

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);
- формы таблиц лесохозяйственного регламента, государственного лесного плана Ростовской области, лесного реестра, проекта освоения лесов.

*Нормативно-справочная документация:* Правила и нормативы по рубкам ухода, рубкам спелых и перестойных насаждений, Правила санитарной безопасности в лесах РФ и др.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить в условиях действующих предприятий лесного хозяйства.

### **4.2 Информационное обеспечение обучения**

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1 Колодий, П. В. Организация и технология лесосечных работ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигаи, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск: РИПО, 2015. - 162 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru> – 15.05.2017.

2 Лесоводство с основами ботаники и дендрологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Лазарева [и др.]. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2016. - 231 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>. – 15.05.2017.

3 Смирнов, А.П. Лесоведение [Текст] : учеб. пособие для учреждений среднего проф. образования по спец. "Лесное и лесопарковое хоз-во" / А. П. Смирнов. - М. : Академия, 2011. - 160 с. - (Среднее профессиональное образование). ( 10 экз. )

##### **Дополнительные источники:**

1. "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

2. "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

3. "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации" [Электронный ресурс] : приказ Минприроды России от 13.09.2016 N 474 (ред. от 11.01.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2017

4. "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

5. Выполнение работ по профессии «Лесовод» [Электронный ресурс] : метод. указания к сам. изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. сред. проф. образования заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова; сост. И. С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 363 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.

6. Колодий, П.В. Оборудование для валка леса [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф. тех. образования /П.В. Колодий, Е.П. Сигай. Т.А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск: РИПО, 2014. - 259 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>-15.05.2017.

7. 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>

8. 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 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 26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»</p>
<p>Конструктор тестов</p>	<p>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.</p>

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**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Википедия	<a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/">http://ru.wikipedia.org/wiki/</a>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>

### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Профессиональный модуль «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям рабочих, должностям служащих» является частью основной профессиональной образовательной программы и относится к междисциплинарному курсу.

Реализация программы профессионального модуля 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», «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов», «Проведение работ по лесоустройству и таксации», «Организация использования лесов».

Оборудование учебного кабинета, учебного лесного хозяйства должно обеспечивать 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 дифференцированному зачёту 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 (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего образования, соответствующего профилю модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» 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 1. Выполнять мероприятия по воспроизводству лесов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала;</li> <li>- участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими;</li> <li>- осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней</li> </ul>	<p>- <i>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся на практических занятиях (при решении ситуационных задач);</i></p>

<p>ПК 2. Организация мероприятий по охране и защите лесов</p>	<p>проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять тушение лесных пожаров;</li> <li>- проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг;</li> <li>- проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.</li> </ul>	<p><i>- при проведении контрольных работ;</i></p> <p><i>- при проведении дифференцированного зачёта</i></p> <p><i>Защита отчета по производственной практике</i></p>
<p>ПК 3. Организация использования лесов:</p>	<p>осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов;- планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими;- планировать, осуществлять и</p>	
<p>ПК 4. Проведение работ по лесоустройству и таксации</p>	<p>проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса;</li> <li>- проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.</li> </ul>	
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выступления на научно-практических конференциях;</li> <li>- участие во внеурочной деятельности, связанной с будущей профессией/специальностью (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.);</li> </ul>	
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.</li> </ul>	
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ профессиональных ситуаций;</li> <li>- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач.</li> </ul>	

<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективный поиск необходимой информации;</li> <li>- использование различных источников, включая электронные;</li> <li>- при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики.</li> </ul>	
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ.</li> </ul>	
<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<p>Взаимодействие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов),</li> <li>- с преподавателями, мастерами в ходе обучения,</li> <li>- с коллегами в ходе производственной практики.</li> </ul>	
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов),</li> <li>- ответственность за результат выполнения заданий.</li> </ul>	
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов учебной практики;</li> <li>- определение этапов и содержания работы по реализации самообразования.</li> </ul>	
<p>ОК 9. Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления её целей, содержания, смены технологий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- адаптация к изменяющимся условиям профессиональной деятельности;</li> <li>- проявление профессиональной маневренности при прохождении различных этапов учебной практики.</li> </ul>	

## 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. Колодий, П. В. Организация и технология лесосечных работ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигаи, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск: РИПО, 2015. - 162 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru> – 25.05.2016.
2. Лесоводство с основами ботаники и дендрологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Лазарева [и др.]. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2016. - 231 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>. – 25.05.2016.
3. Смирнов, А.П. Лесоведение [Текст] : учеб. пособие для учреждений среднего проф. образования по спец. "Лесное и лесопарковое хоз-во" / А. П. Смирнов. - М. : Академия, 2011. - 160 с. - (Среднее профессиональное образование). ( 10 экз. )

#### *Дополнительные источники:*

1. "Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2016
2. "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
3. "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации" [Электронный ресурс] : приказ Минприроды России от 13.09.2016 N 474 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2016
4. "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
5. Выполнение работ по профессии «Лесовод» [Электронный ресурс] : метод. указания к сам. изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. сред. проф. образования заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова; сост. И. С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 363 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.
6. Колодий, П.В. Оборудование для валки леса [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф. тех. образования /П.В. Колодий, Е.П. Сигаи, Т.А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск: РИПО, 2014. - 259 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>- 15.05.2016.
7. 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>
8. 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, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/PHД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/PHД5195 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).
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	<a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/">http://ru.wikipedia.org/wiki/</a>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Татокевич В.В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «29 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. Колодий, П. В. Организация и технология лесосечных работ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигаи, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск: РИПО, 2015. - 162 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru> – 15.05.2017.
2. Лесоводство с основами ботаники и дендрологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Лазарева [и др.]. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2016. - 231 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>. – 15.05.2017.
3. Смирнов, А.П. Лесоведение [Текст] : учеб. пособие для учреждений среднего проф. образования по спец. "Лесное и лесопарковое хоз-во" / А. П. Смирнов. - М. : Академия, 2011. - 160 с. - (Среднее профессиональное образование). ( 10 экз. )

##### **Дополнительные источники:**

1. "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
2. "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
3. "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации" [Электронный ресурс] : приказ Минприроды России от 13.09.2016 N 474 (ред. от 11.01.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2017
4. "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
5. Выполнение работ по профессии «Лесовод» [Электронный ресурс] : метод. указания к сам. изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. сред. проф. образования заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова; сост. И. С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 363 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.
6. Колодий, П.В. Оборудование для валка леса [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф. тех. образования /П.В. Колодий, Е.П. Сигаи, Т.А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск: РИПО, 2014. - 259 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>- 15.05.2017.
7. 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>
8. 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 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
Википедия	<a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/">http://ru.wikipedia.org/wiki/</a>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>

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]  
(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. Колодий, П. В. Организация и технология лесосечных работ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигай, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск: РИПО, 2015. - 162 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru> – 25.06.2018.
2. Лесоводство с основами ботаники и дендрологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Лазарева [и др.]. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2016. - 231 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>. – 25.06.2018.
3. Смирнов, А.П. Лесоведение [Текст] : учеб. пособие для учреждений среднего проф. образования по спец. "Лесное и лесопарковое хоз-во" / А. П. Смирнов. - М. : Академия, 2011. - 160 с. - (Среднее профессиональное образование). ( 10 экз. )

##### **Дополнительные источники:**

1. "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>. – 25.06.2018
2. "Об утверждении Лесостроительной инструкции" [Электронный ресурс] : приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 25.06.2018
3. "Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации" [Электронный ресурс] : приказ Минприроды России от 13.09.2016 N 474 (ред. от 11.01.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 25.06.2018
4. "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>. – 25.06.2018
5. Выполнение работ по профессии «Лесовод» [Электронный ресурс] : метод. указания к сам. изуч. дисц. и вып. контр. раб. для студ. сред. проф. образования заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова; сост. И. С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 363 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.
6. Колодий, П.В. Оборудование для валка леса [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф. тех. Образования /П.В. Колодий, Е.П. Сигай. Т.А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск: РИПО, 2014. - 259 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>- 15.05.2017.
7. 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>
8. 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 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.)
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).
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ(0787/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 № ДогОИЦ(0787/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	<a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/">http://ru.wikipedia.org/wiki/</a>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: 27 08 2018 г.

Директор колледжа

(подпись)