


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комин Андрей Эдуардович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 17.03.2021 08:13:53  
Уникальный программный ключ:  
f6c6d686f0c899fd76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГСХА

УТВЕРЖДАЮ

Декан  О.Ю. Приходько  
« 6 » марта 2020 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Экономика отрасли

(наименование учебной дисциплины)

**Уровень основной профессиональной образовательной программы**  
академический бакалавриат

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

**Направление подготовки** 35.03.01 Лесное дело

(код и полное наименование направления подготовки/специальности)

**Направленность (профиль)** Лесо-парковое хозяйство

(полное наименование направленности (профиля) из ПООП)

**Форма обучения** очная, заочная

(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

**Институт лесного и лесопаркового хозяйства**

(полное наименование института)

**Кафедра** Лесоводства

(полное наименование кафедры)

**Статус дисциплины (модуля)** Базовая обязательной части- Б1.0.31

(базовая, вариативная обязательная, вариативная по выбору, факультативная)

**Курс 4**

**Семестр 7**

**Учебный план набора 2020 года.**

**Распределение рабочего времени:**

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

Семестр/ курс	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма итоговой аттестации
	Общий объём	Контактная работа				Самостоятельная работа СР			
		Всего	Лекции	ЛЗ	ПЗ	КП (КР)	Другие виды (СР)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 Семестр	108	46	18		28		26	36	Экзамен
5 курс з/о	108	18	8		10		81	9	Экзамен
Итого оч/заоч	108/ 108	46 / 18	18 / 8	/	28 / 10	- / -	26 / 81	36 / 9	Экзамен / Экзамен

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 3 ЗЕТ.

## Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело(программа бакалавриата ), утвержденного Приказом Минобрнауки от 26 июля 2017 г. № 706, зарегистрированного в Минюсте России 16 августа 2017г. №47807.

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « 5 » марта 2020 г., протокол № 5.

Разработчики: проф. кафедры лесоводства

*В.В. Острошенко*

Острошенко В.В.

(подпись)

Зав.кафедрой лесоводства

(подпись)

Усов В.Н.

Рабочая программа одобрена на Ученом Совете института «б» марта 2019 г., протокол № 7

## 1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

### Цель:

дать обучающимся знания в области экономики лесохозяйственного производства, выработать у будущих специалистов современное экономическое мышление, необходимое им для профессиональной деятельности.

### Задачи:

- помочь обучающимся в изучении конкретных форм проявления в лесном хозяйстве экономических законов и категорий и на этой основе привить им навыки самостоятельного экономического анализа принимаемых решений.

## 2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Вариативная часть. Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.2.1

## 3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	индикатор 1	Определяет потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	индикатор 2	Определяет экономическую эффективность применения технологий в лесном деле и оптимизации использования лесных ресурсов.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

### знать:

- закономерности развития и роль лесного хозяйства в решении экономических и социальных задач;
- экономические основы лесохозяйственного производства;
- основные экономические категории;
- современный хозяйственный механизм, формирующийся в условиях перехода лесного хозяйства к рыночной экономике;
- механизм расчета себестоимости, прибыли, ценообразования, формирования рыночных отношений;
- маркетинг;
- методы экономической оценки проводимых лесохозяйственных

мероприятий;

**уметь:**

- осуществлять технико-экономическое обоснование различных мероприятий; осуществлять выбор эффективных организационно-технических решений;
- разрабатывать мероприятия, принимать экономически обоснованные решения по выполнению эффективности лесохозяйственного производства;

- обосновывать возможность внедрения в лесохозяйственное производство новой техники и технологии, повышение использования коэффициентов, характеризующих использование техники;
- определять пути наиболее рационального использования лесов и отдельных категорий земель лесного фонда.

**4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Очное								Заочное					Всего часов
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	
Семестры (очн)    курс (з/о)														
<b>Контактная работа с преподавателем (всего)</b>							<b>46</b>							<b>20</b>
В том числе:														-
Лекции (Л)							18							8
Занятия семинарского типа, в том числе:														
Практические занятия (ПЗ)							28							12
Практикумы (П)														
Лабораторные работы (ЛР)														/
Коллоквиумы (К)														
Иные аналогичные занятия														
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>							<b>26</b>							<b>79</b>
В том числе:														-
Курсовой проект (работа) (КП-КР,)														-/-
Расчётно-графические работы (РГР)														
Реферат (Р)														
Контрольная работа (КР)													36	-/36
Иные аналогичные занятия							28						49	28/49
Контроль							36						9	36/9
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)							экзамен						экзамен	Экзамен/Экзамен
<b>Общая трудоёмкость час</b>							<b>108</b>						<b>108</b>	<b>108/108</b>

## 5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 5.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1.	Предмет дисциплины «Экономика отрасли» и ее экономические особенности	Предмет, принципы, методы, задачи и содержание курса «Экономика отрасли. Лесное хозяйство, как отрасль народного хозяйства». Экономическая наука. Народнохозяйственное значение лесов России и их использование. Переход от централизованно планируемой экономики к рыночной. Сырьевая база отрасли.
2.	Экономические основы организации отрасли	Лесной фонд – объект лесной отрасли. Показатели эффективности использования земель лесного фонда.
3.	Материально-технические ресурсы. Производство и предприятие	Производственные фонды: основные и оборотные фонды (средства). Классификация и структура основных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Показатели состояния, обеспеченности и использования основных фондов. Оборотные средства. Оборотные фонды, фонды обращения, оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Показатели использования оборотных средств. Кругооборот оборотных средств.
4.	Организация производства, труда и заработной платы	Сущность, принципы, доход, прибыль и рентабельность хозяйственной деятельности. Производительность труда. Показатели и измерители производительности труда. Резервы и факторы повышения производительности труда. Кадры. Структура кадров лесной отрасли, их состав по категориям. Система подготовки и методы закрепления кадров. Должностные инструкции. Порядок разработки и использования. Продукция лесной отрасли, лесохозяйственного производства. Экономическое значение продукции и услуг лесной отрасли. Себестоимость продукции лесной отрасли. Цены и ценообразование. Сущность, роль и функции цен. Организация оплаты труда. Тарифная система.
5.	Экономические основы организации устойчивого лесопользования	Экономическая оценка хозяйственных решений при использовании и воспроизводстве лесных ресурсов. Экономический эффект и экономическая эффективность. Показатели эффективности хозяйственных мероприятий.
6.	Лесопользование	Лесные аукционы. Платежи за древесину. Лесной



## 6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы Методы	Лекции (час)	Семинарские занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРО (час)	Всего
IT-методы					
Работа в команде					
Игра		4			4
Поисковый метод					
Решение ситуационных задач					
Исследовательский метод					
Итого интерактивных занятий		4			4

### 6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Практическое занятие	Производственные фонды. Кругооборот оборотных средств.	Деловая игра	2
2	Практическое занятие	Расчет таксовой стоимости древесины хвойных и лиственных древесных пород, произрастающих в Приморском, и Хабаровском краях.	Ролевая игра	2

**7 Лабораторный практикум не предусмотрен учебным планом.**

## 8 Семинарские занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из таблицы 5.1	Тематика семинарских занятий	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Экономика отрасли и ее экономические особенности.	2
2.	2	Основы организации лесной отрасли. Лесной фонд – объект лесной отрасли.	4
3.	3	Производственные фонды.	8
4.	4	Прибыль. Доход. Рентабельность. Производительность труда в лесной отрасли. Кадры в лесной отрасли. Продукция.	8



		Себестоимость. Цены и ценообразование. Организация оплаты труда.	
5.	5	Методы оценки эффективности хозяйственных решений при использовании и воспроизводстве лесных ресурсов. Экономический эффект и экономическая эффективность.	4
6.	6	Лесные аукционы. Лесной доход. Аренда лесных участков. Купля-продажа лесных участков.	2
...	<b>Итого:</b>	<b>x</b>	<b>28</b>

## 9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля)	Содержание самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения (опрос, тест, и т. д.)
1.	1	Предмет, методы и задачи курса «Экономика отрасли». Лесное хозяйство как отрасль народного хозяйства. Возникновение лесного хозяйства. Основные этапы развития лесной отрасли. Особенности лесной отрасли.	2	Домашнее задание. Подготовка к занятиям.
2.	2	Районирование лесов. Формы общественной организации производства. Лесной фонд – объект лесной отрасли.	4	Домашнее задание. Подготовка к занятиям.
3	3	Особенности ведения лесной отрасли. Производственные фонды. Основные фонды лесной отрасли. Оборотные средства лесной отрасли.	8	Домашнее задание. Тест для промежуточн. аттестации. Вариант 1, тема 1-5. Подготовка к занятиям, проводимым в интерактивной форме
4.	4	Хозяйственная деятельность. Прибыль. Доход. Рентабельность. Производительность труда. Кадры. Продукция. Себестоимость. Ценообразование. Организация оплаты труда в лесной отрасли.	8	Домашнее задание. Подготовка к занятиям. Тест для промежуточн. аттестации. Вариант 2, тема 1-5.

5.	5	Экономический эффект и экономическая эффективность лесохозяйственных мероприятий.	2	Домашнее задание. Подготовка к занятиям.
6.	6	Рыночный характер использования лесов. Характерные черты мирового рынка.	2	Домашнее задание. Подготовка к занятию, проводимому в интерактивной форме

**10 Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрены учебным планом.**

**11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

**11.1 Основная литература:**

- 1.Острошенко, В. В. Экономика отрасли : учеб. пособие / В. В. Острошенко ; ФГБОУ ВО "Примор. гос. с.-х. акад.". - Уссурийск : ПГСХА, 2019. - 219 с.
- 2.Острошенко, В. В. Экономика отрасли : практикум по экономике отрасли для обучающихся направления подготовки 35.03.01 Лесное дело ФГБОУ ВО ПриморскаяГСХА / В. В. Острошенко ; ФГБОУ ВО "Примор. гос. с.-х. акад.". - Уссурийск : ПГСХА, 2018. - 133 с.

**11.2 Дополнительная литература:**

- 1.Моисеев, Н.А. Экономика лесного хозяйства : учеб. пособие / Н.А. Моисеев ; ГОУ ВПО "Московский гос. ун-т леса". - 2-е изд. - М. : Изд-во ГОУ ВПО МГУЛ, 2008. - 384 с. - ISBN 5-8135-0347-1.
- 2.Острошенко, В.В. Экономика лесного хозяйства : учебник / В.В. Острошенко. - М. : Академия, 2011. - 240 с. - ISBN 978-5-7695-7731-4.

**11.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

1. ОСТРОШЕНКО В.В. методические указания по освоению дисциплины Экономика отрасли, направлению 35.03.01 Лесное дело, профиль – Лесное дело [Электронный ресурс]: / В.В.ОСТРОШЕНКО; ФГБОУ ВО ПГСХА. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ПГСХА, 2016. – 21 с. – Режим доступа: [www.elib.primacad.ru...](http://www.elib.primacad.ru...)

### **11.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2017 г. No лицензии: 1A5C-170927-234542-680-82), Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная), Calculate Linux Desktop 18 Xfce (Свободно распространяемое ПО), Firefox (Aurora) (Свободно распространяемое ПО), LibreOffice (Свободно распространяемое ПО), GIMP (Свободно распространяемое ПО), qPDFView (Свободно распространяемое ПО), SMPlayer (Свободно распространяемое ПО), Windows XP Professional (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная), Adobe Reader 9 (свободно распространяемое ПО), Firefox (свободно распространяемое ПО)

### **11.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства – <http://www.rosleshoz.gov.ru/>
2. Вопросы организации лесохозяйственного производства – <http://spromorg.ru/>.
3. Журнал «Справочник экономиста» - <http://www.profiz.ru/se>
4. <http://www.de.primacad.ru/> - электронная библиотека методических материалов Приморская государственная сельскохозяйственная академия;
5. <http://e.lanbook.com/> ЭБС«Лань»
6. <http://www.гузмосква.рф>
7. Web of Science и Scopus
8. Терминал удаленного доступа к базе данных ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии- режимдоступа: <http://www.cnsnb.ru/terminal>  
Договор №19–УТ/2017 от 14 ноября 2017года с ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, доступ к электронным информационным ресурсам
9. БД Directory of Open Access Journals([DOAJ](http://www.doaj.org/))

## 12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

<p>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</p>	<p>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</p>
<p>692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44.</p> <p>Аудитория 334 лекционная. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели.</p> <p>Доска аудиторная меловая. Мультимедийное оборудование: переносной ноутбук, стационарный проектор, стационарный экран, переносная акустическая система.</p> <p>Переносные наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.</p> <p>Кондиционер.</p>
<p>692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44.</p> <p>Аудитория 345 лекционная.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели.</p> <p>Доска аудиторная меловая.</p> <p>Мультимедийное оборудование: переносной ноутбук, стационарный проектор, стационарный экран, переносная акустическая система.</p> <p>Переносные наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.</p>
<p>692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44.</p> <p>Аудитория 413 кабинет экологии.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели.</p> <p>Доска аудиторная меловая.</p> <p>Мультимедийное оборудование: переносные ноутбук, проектор, экран, переносная акустическая система.</p> <p>Переносные наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.</p>

<p>692510, Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44.</p> <p>Аудитория 141. Электронный читальный зал №1.</p> <p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели.</p> <p>Мультимедийное оборудование: компьютеры, переносной проектор, переносной экран, переносная акустическая система.</p>
---	---

**13 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом)**

**14 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

1. ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ. Методические указания для изучения дисциплины «Экономика отрасли» и выполнения контрольной работы студентами заочной формы обучения направления подготовки 35.03.01 – Лесное дело / ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия». Изд. 2-е доп. и перераб.; сост. В.В. Острошенко – Уссурийск, 2016. – 32 с. Публикация в электронном варианте.
2. ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ. Методические указания по проведению практических занятий и самостоятельной работы студентами очной и заочной формы обучения направления подготовки 35.03.01 – Лесное дело: в 2-х ч. Ч. 1 / ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», Изд. 2-е доп. и перераб.; сост. В.В. Острошенко – Уссурийск, 2016. – 67 с. Публикация в электронном варианте.
3. ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ. Методические указания по проведению практических занятий и самостоятельной работы студентами очной и заочной формы обучения направления подготовки 35.03.01 – Лесное дело. в 2-х ч. Ч. 2. / ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», Изд. 2-е доп. и перераб.; сост. В.В. Острошенко – Уссурийск, 2016. – 19 с. Публикация в электронном варианте.
4. ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ. Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и ставки платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности. Методические указания по проведению практических занятий и самостоятельной работы для

студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 35.03.01 – Лесное дело / ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», Изд. 2-е доп. и перераб.; сост. В.В. Острошенко, Л.Ю. Острошенко. – Уссурийск, 2016. – 60 с. Публикация в электронном виде.

## **15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

### **15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)**

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина (модуль) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение дисциплины (модуля).

### **15.2 Обеспечение соблюдения общих требований**

При реализации дисциплины (модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

**15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации образовательной программы**


Все локальные нормативные акты Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения

обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п.п.	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений	Подпись/ расшифровка подписи
1	24.12.2018	<p>Об актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебному плану и заключением новых договоров ЭБС.</p> <p>1. Договор №86 от 26 октября 2018 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» С «01» ноября 2018г. по «31» октября 2019г</p> <p>2. Договор №87 от 18 октября 2018 года по предоставлению доступа к ООО «ЭБС Лань» С «01» ноября 2018г. по «01» ноября 2019г.</p> <p>3. Договор №85 от 18 октября 2018 года по предоставлению доступа к ООО «ЭБС Лань» С «01» ноября 2018г. по «01» ноября 2019г.</p> <p>4. Договор №РТ-059/18 от 11 октября 2018 года на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных ООО «Национальный цифровой ресурс РУКОНТ» С «21» октября 2018г. по «21» октября 2019г.</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 24.12.2018 протокол № 9.	 Усов В.Н.

Обновлена лицензия антивирусной программы Kaspersky Endpoint Security No лицензии: 1A5C – 181018-072345-670-1186


Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры лесоводства «14» декабря 2018 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой

  
 (подпись)

В.Н. Усов  
 (И.О.Ф.)

Внесение изменений утверждаю «28» декабря 2018 г.  
 Декан института лесного и лесопаркового хозяйства  
 (полное наименование института)

  
 (подпись)

О.Ю. Приходько  
 (И.О.Ф.)