

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»  
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Центр дополнительного профессионального образования и повышения квалификации



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИСХПР  
Г.В. Вобликова

« 01 » февраль 2021 г.

## ПРОВЕДЕНИЕ ВЫБОРОЧНЫХ РУБОК

Программа повышения квалификации

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой

« 01 » февраль 2021 г.

Директор центра дополнительного профессионального образования и повышения квалификации ИСХПР

О.Н. Виноградова  
« 01 » февраль 2021 г.

РАЗРАБОТАЛ:

Служащий старшей категории  
отдела охраны и защиты лесов,  
федерального государственного лесного  
надзора и пожарного надзора в лесах

И.А. Смирнов  
« 01 » февраль 2021 г.

Заведующий лабораторией ГИС ИСХПР

Е.Е. Лукашик  
« 01 » февраль 2021 г.

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**Общие сведения дополнительной профессиональной программа повышения квалификации (далее – программа) «Проведение выборочных рубок»:**

Предшествующий уровень образования слушателя	–	среднее профессиональное, высшее образование
Срок освоения (продолжительность обучения)	–	72 часа
Форма обучения	–	очно-заочная
Форма итоговой аттестации	–	зачет
Дополнительные сведения	–	программа предназначена для сотрудников лесохозяйственных организаций

**Цель программы:** совершенствование и (или) получение новых компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации работника (слушателя) в области (проведения выборочных рубок).

Описание перечня профессиональных компетенций, в рамках имеющейся квалификации работника (слушателя), качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:

- использование нормативных правовых актов и оформление специальной документации в профессиональной деятельности;
- осуществление мероприятий по организации рубок, применение современной техники, техника безопасности при проведении рубок.

**Учет в содержании программы профессиональных стандартов:**

Программа разработана на основе профессионального стандарта «Инженер по лесопользованию». Утвержден приказом Мин. труда и соц. защиты от 30.08.2018 №566н, и направлена на обновление имеющихся теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области проведения выборочных рубок.

**Учет в содержании программы квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, профессиям и специальностям:**

- в программе учитываются квалификационные требования, указанные в Общероссийском классификаторе профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, раздел «Инженер по лесопользованию», код 14.012; «Лесоводы и работники родственных занятий», код 6210.

- Квалификационные требования утверждены Постановлением Госстандарта РФ от 26.12.1994 N 367 (ред. от 19.06.2012) «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94» (вместе с «ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов»), дата введения 01.01.1996; Общероссийским классификатором занятий (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 N 2020-ст), ред. от 18.02.2021.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 Способен организовывать многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах

- ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

- ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

В результате освоения программы «Проведение выборочных рубок» слушатель должен:

**знать:**

**ПК-1.1 Знать теоретические и экономические основы и модели построения ведения лесного хозяйства и лесопользования, современные методы проектирования основных лесохозяйственных мероприятий.**

**ОПК-2.1 Знать действующее лесное и охотничье законодательство, правовую информацию.**

**ОПК-4.1 Знать современные технологии лесного хозяйства.**

**уметь:**

**ПК-1.2 Уметь применять технологии лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных, лесозаготовительных и обрабатывающих производств и системы машин и оборудования для их реализации;**

**ОПК-2.2 Уметь использовать основы правовых (общеправовых) знаний в различных сферах жизнедеятельности (деятельности), профессиональной деятельности.**

**ОПК-2.3 Уметь составлять специальные документы в профессиональной деятельности, применять нормы правовых актов в юридически значимых**

*ситуациях.*

*ОПК-4.2 Уметь обосновывать и выбирать способ производства и технологические режимы на лесохозяйственных объектах.*

*ОПК-4.3 Уметь проектировать с применением современных технологий и обосновывать необходимость мероприятий, планировать их проведение на объектах лесного хозяйства*

*владеть навыками:*

*ПК-1.3 Владеть способностью документально оформлять перечень лесных участков в пользование, подготавливать документацию для заключения договоров купли-продажи лесных насаждений и информацию для внесения в государственный лесной реестр и государственные информационные системы на уровне лесничества*

*ОПК-2.4 Владеть правовой культурой в социальной и профессиональной сферах.*

*ОПК-4.4 Владеть нормативно-технической документацией при решении профессиональных задач в области использования лесов.*

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### Учебный план программы «Проведение выборочных рубок»

№ п/ п	Наименование темы	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Л	ПР	СР	
1.	Общее понятие о лесе, лесном фонде.	6	2	1	3	Зачет
2.	Основы правового регулирования лесопользования, лесовосстановления, охраны и защиты леса.	8	4	-	4	Зачет
3.	Основы лесоводства.	12	2	4	6	Зачет
4.	Основы лесной таксации.	22	6	10	6	Зачет
5.	Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах.	12	2	4	6	Зачет
6.	Основы устойчивого лесопользования, охрана труда и техника безопасности.	10	3	2	5	Зачет
Аттестация		2				Зачет
ВСЕГО		72	19	21	30	

*\* - промежуточная аттестации и текущий контроль в программе не предусмотрены*

#### 4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график\* программы «название программы»

Дата занятия	День недели	Планируемое время проведения занятий	Кол-во часов	Фамилия, инициалы преподавателя
В течение 5 недель	Понедельник	11-00 – 14-00	4	<i>Смирнов И.А.</i>
	Вторник	9-00 – 13-00	4	<i>Лукашик Е.Е.</i>
	Среда	-	-	-
	Четверг	-	-	-
	Пятница	-	-	-
Итого			8	

\* – Примерное расписание занятий составляется на основании данного макета календарного учебного графика. В расписании (день недели, планируемое время проведения занятий, количество часов) возможны изменения.

## **5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ), РАЗДЕЛОВ, ТЕМ**

### Темы и содержание лекций

Раздел 1. Общее понятие о лесе, лесном фонде.

Составные растительные элементы леса. Понятие о возобновлении леса. Понятие о росте и развитии лесных пород, классификация деревьев по Крафту. Понятие о смене пород и её хозяйственном значении.

Раздел 2. Основы правового регулирования лесопользования, лесовосстановления, охраны и защиты леса. Требования нормативно-правовой базы в области организации рубок и подготовке лесосечного фонда. Оформление документации на заготовку и вывозку древесины.

Раздел 3. Основы лесоводства. Классификация рубок. Организационно-технические элементы рубок спелых и перестойных древостоев, технологические схемы разработки лесосек. Определение рубок ухода за лесом, их лесоводственные цели и задачи.

Раздел 4. Основы лесной таксации. Таксационные показатели ствола дерева. Таксационные показатели насаждения. Виды учёта древесины, отпускаемой на корню. Учёт и оценка подроста. Порядок отвода лесосек в рубку. Порядок осмотра лесосек.

Раздел 5. Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах.

Правила санитарной безопасности в лесах. Порядок назначения сплошных и выборочных санитарных рубок. Способы разработки ветровально-буреломных лесосек.

Раздел 6. Основы устойчивого лесопользования, охрана труда и техника безопасности.

Сохранение биоразнообразия при проведении рубок. Выделение ключевых биотопов и объектов. Требования мер безопасности при проведении

подготовительных работ и валке леса.

### Содержание практических занятий

<b>№ Раздела</b>	<b>Содержание практического занятия</b>	<b>Объем, час</b>
1	Общее понятие о лесе, лесном фонде. Составные растительные элементы леса. Понятие о возобновлении леса. Понятие о росте и развитии лесных пород, классификация деревьев по Крафту. Понятие о смене пород и её хозяйственном значении.	1
2	Основы правового регулирования лесопользования, лесовосстановления, охраны и защиты леса. Требования нормативно-правовой базы в области организации рубок и подготовке лесосечного фонда. Оформление документации на заготовку и вывозку древесины.	-
3	Основы лесоводства. Классификация рубок. Организационно-технические элементы рубок спелых и перестойных древостоев, технологические схемы разработки лесосек. Определение рубок ухода за лесом, их лесоводственные цели и задачи.	4
4	Основы лесной таксации. Таксационные показатели ствола дерева. Таксационные показатели насаждения. Виды учёта древесины, отпускаемой на корню. Учёт и оценка подроста. Порядок отвода лесосек в рубку. Порядок осмотра лесосек.	10
5	Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах.	4

	Правила санитарной безопасности в лесах. Порядок назначения сплошных и выборочных санитарных рубок. Способы разработки ветровально-буреломных лесосек.	
6	Основы устойчивого лесопользования, охрана труда и техника безопасности. Сохранение биоразнообразия при проведении рубок. Выделение ключевых биотопов и объектов. Требования мер безопасности при проведении подготовительных работ и валке леса.	2
Всего		21

## **6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Для оценки качества усвоения курса используются следующие формы контроля:**

- **внеаудиторный контроль выполнения индивидуальных заданий;**
- **проведение итогового тестирования для аудиторного контроля.**

### **Вопросы к итоговой аттестации по освоению программы:**

1. Что такое полнота насаждения?
  - a. Степень плотности стояния деревьев
  - b. Показатель продуктивности древостоя
  - c. Сумма площадей сечения древостоя
2. Организационно-технические элементы рубок ухода?
  - a. Метод рубок, порядок отбора деревьев в рубку, интенсивность, очередность, повторяемость, начало рубок
  - b. Очередность, метод, изреживание, интенсивность
  - c. Порядок отбора деревьев в рубку, очередность, метод, начало рубок
3. Какие методы таксации лесосек вы знаете?
  - a. Постоянные, временные
  - b. Сплошной, ленточный
  - c. Сплошной перече́т, ленточный перече́т, круговыми реласкопическими площадками, площадками постоянного радиуса, по материалам лесоустройства
4. Какие виды рубок леса относятся к несплошным рубкам леса?
  - a. Сплошные, прочие
  - b. Постепенные, выборочные
  - c. Групповые, рубки ухода
5. Сосняк лишайниково-мшистый, 10С, возраст 100 лет, полнота 0,6, неравномерная. Подрост сосны групповой, высотой 1 м. Какой вариант постепенной рубки наиболее целесообразен?
  - a. Группово-постепенная

- b. Длительно-постепенная
- c. Равномерная в 3 приема
- d. Равномерная в 2 приема
- e. Равномерная в 4 приема

## **7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

### **Учебно-методическое обеспечение программы**

#### **Основная литература:**

1. Никонов М.В. Лесоводство: Учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2010. - 224 с.

2. Никонов М.В. Нормативно-правовые основы устойчивого ведения лесного хозяйства на арендуемых лесных участках. НовГУ им. Ярослава Мудрого. Великий Новгород: «Кириллица», 2011. - 316 с.

3. Основы лесного хозяйства и таксация леса: Учебное пособие. - СПб.: Издательство «Лань», 2008. - 384 с.

4. Никонов М.В., Смирнов И.А. Практические рекомендации по проведению рубок при переходе к устойчивому лесопользованию и лесоуправлению в Новгородской области. - Великий Новгород, 2012. - 81 с.

5. Никонов М.В., Смирнов И.А. Выбор главных пород, способа рубки и внедрение прогрессивных технологий при переходе к устойчивому лесоуправлению и лесопользованию. Практические рекомендации по проведению выборочных рубок в условиях Новгородской области. - Великий Новгород, 2013.

#### **Вспомогательная литература:**

1. "Лесного кодекса Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 22.12.2020).

2. Правил заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от

01.12.2020 № 993).

3. Наставлений по отводу и таксации лесосек в лесах Российской Федерации. Утверждено приказом Федеральной службы лесного хозяйства РФ от 15 июня 1993 года № 155.

4. Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2020 № 1014).

5. Правил санитарной безопасности в лесах. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2020 года № 2047.

6. Приказа Минприроды России от 18.08.2014 № 367 (ред. от 19.02.2019) Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации.

7. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.07.2020 № 534 "Об утверждении Правил ухода за лесами".

8. Лесоустроительной инструкции. Утверждена приказом Минприроды N 122 от 29.03.2018 года (с изменениями на 06.02.2020 года).

9. Постановления Правительства РФ от 07.10.2020 г. N 1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах".

10. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ. Утверждены приказом Минтруда России от 23.09.2020 N 644н.

11. Лесной план Новгородской области; лесохозяйственные регламенты лесничеств Новгородской области.

### **Материально-техническое обеспечение программы**

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения

Аудитория	лекции	Компьютер с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс	практические занятия	компьютеры с выходом в Интернет

### Педагогические условия

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение, по дисциплинарному курсу и осуществляющих руководство обучением на производстве: преподаватель должен иметь высшее профессиональное образование по направлению подготовки “Лесное дело”.

### Особенности освоения программы инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями учебный процесс осуществляется в соответствии с Положением «Об организации сопровождения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» от 30.03.2021 г.

### 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Дополнительные сведения по программе «Проведение выборочных рубок»

Сведения о разработке: впервые; новая редакция; с изменениями и/или дополнениями	—	новая редакция
Программа одобрена на заседании	—	кафедры _____ _____
Соотнесение программы к укрупненной группе направлений подготовки (код, наименование)	—	35.00.00 - Сельское, лесное и рыбное хозяйство

<p>Соотнесение программы к направлению подготовки (специальности) высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры) или СПО (код, наименование)</p>	<p>—</p>	<p>35.03.01 Лесное дело</p>
---	----------	-----------------------------

## **9. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ**

### **9.1. Разработчики программы:**

Служащий старшей категории отдела охраны и защиты лесов, федерального государственного лесного надзора и пожарного надзора в лесах Смирнов И.А.

подпись

Заведующий лабораторией ГИС ИСХПР Лукашик Е.Е.

подпись

### **9.2. Руководитель структурного подразделения, разработавшего программу:**

Директор Центра ДПО и ПК ИСХПР Виноградова О.Н.

подпись