

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия» имени Н.В. Верещагина

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА  
Н.Г. Малков  
« 12 » марта 2024 года



**Образовательная программа  
профессионального обучения  
«Лесовод»**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВУЗОВСКОЙ ОППО</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2.1</b>	<b>ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОППО</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2.2</b>	<b>СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ОППО</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА</b> .....	<b>5</b>
<b>2.3</b>	<b>ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА</b> .....	<b>5</b>
<b>2.4</b>	<b>ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОППО</b> .....	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО</b> .....	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b> .....	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОППО</b> .....	<b>15</b>

## **1 Общие положения**

Образовательная программа профессиональной подготовки (ОППО), реализуемая в Вологодской государственной молочнохозяйственной академии имени Н.В. Верещагина (Вологодская ГМХА) по направлению «Лесовод» представляет собой систему документов, разработанную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО).

ОППО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающегося по данному направлению и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

### **1.1 Нормативные документы для разработки ОППО**

Нормативную правовую базу разработки ОППО составляют:

Федеральный закон Российской Федерации № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Нормативно-методические документы Министерства образования Российской Федерации;  
Устав Вологодской ГМХА;

Приказ Минобрнауки РФ № 513 от 2 июля 2013 года «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», в ред. от 1.06.2021

Профессиональный стандарт «Мастер питомника» (14.011) утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 июня 2018 года № 423н  
др.

### **1.2 Общая характеристика вузовской ОППО**

#### **1.2.1 Цель (миссия) ОППО**

Цели образовательной программы сформулированы с учетом требований ФГОС ВО, критериев аккредитации и запросов работодателей.

Миссией ОППО является создание и развитие современной системы обеспечения качества образования и подготовка высококвалифицированных кадров для предприятий лесного комплекса России.

Основной целью ОППО является формирование гармонично развитой личности выпускника, обладающего высокой профессиональной квалификацией, развитие у слушателей личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций.

Задачами ОППО является:

- формирование личностных качеств: личной ответственности, самоуправления, мотивации освоения знаний;
- формирование общекультурных компетенций и нормативно-этических установок;
- формирование социально-коммуникативных навыков;
- формирование профессиональных компетенций;
- формирование практической ориентации на результат.

### 1.2.2 Срок получения образования

Срок получения образования – 1 месяц, в очной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

### 1.2.3 Объем ОППО

Объем освоения слушателем данной ОППО за весь период обучения составляет 144 часа и включает аудиторную работу, учебную практику и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОППО.

### 1.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОППО

Предшествующий уровень образования слушателя - среднее общее образование

## 2 Характеристика профессиональной деятельности

### 2.1. Вид профессиональной деятельности, уровень квалификации, трудовая функция в соответствии с профессиональным стандартом (код 14.011)

Вид профессиональной деятельности	Трудовая функция	Уровень квалификации
Выращивание посадочного материала древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте	Выращивание сеянцев в открытом грунте (А/01.5)	5
	Выращивание сеянцев древесных и кустарниковых пород в закрытом грунте (А/02.5)	5
	Выращивание саженцев в школьном отделении питомника (А/03.5)	5
	Выращивание посадочного материала древесных и кустарниковых пород способом черенкования (А/04.5)	5
	Выращивание привитого посадочного материала (А/04.6)	5
	Выращивание сеянцев с закрытой корневой системой (А/04.7)	5

#### Виды экономической деятельности:

02.10.11 Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

02.10.19 Выращивание прочей продукции лесопитомниками

## **2.2 Область профессиональной деятельности выпускника**

Подготовительные и вспомогательные работы по посадке лесных культур, закладке плантаций, питомников. Оправка сеянцев вручную после машинной посадки леса, наблюдение за правильной заделкой сеянцев, ручной полив посевов в питомниках, выборка и временная прикопка выпаханных (выкопанных) сеянцев. Изготовление плетней, механических защит из готового хвороста, кольев и других материалов. Огораживание питомников и плантаций, изготовление и укладка переходов и мостиков через осушительную (оросительную) сеть. Подготовительные работы при проведении лесозащитных работ. Очистка мест рубок леса, заготовка хвойной лапки, сортировка, очистка и упаковка в пачки.

## **2.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:  
лес как экологическая система и природный ресурс;  
трудовые отношения и технологические процессы в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, лесоразведения и лесоустройства;  
участники лесных отношений;  
первичные трудовые коллективы

## **2.4 Виды профессиональной деятельности выпускника**

Лесовод готовится к следующим видам деятельности:

- Проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.
- Проведение мероприятий по охране и защите лесов.
- Проведение работ по лесоустройству и таксации.

## **2.3 Характеристика новой квалификации**

Характеристика новой квалификации и связанные с ней новые виды профессиональной деятельности, трудовые функции и уровни квалификации согласно профессионального стандарта. Новая квалификация – лесовод 2 разряда

Новый вид профессиональной деятельности – Выращивание посадочного материала древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте

Цель вида профессиональной деятельности – возможность проведения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению, а также их охране и защите.

- уровень квалификации 5 – обобщенные трудовые функции: Выращивание посадочного материала древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте.

Обучающийся по программе Лесовод готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

*Проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению*

Планирование и осуществление работ по лесному семеноводству.

Планирование, и осуществление работ по выращиванию посадочного материала.

Участие в работах по лесовосстановлению и лесоразведению.

*Проведение мероприятий по охране и защите лесов.*

Участие в работах по уходу за лесами.

Осуществление мероприятий по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.

Проведение мероприятий по охране и защите лесов

*Проведение работ по лесоустройству и таксации.*

Осуществление отвода лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.

Планирование, осуществление и контроль рекреационной деятельности.

Проведение работ по лесоустройству и таксации.

Проведение таксации срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.

Осуществление таксации древесной и недревесной продукции леса.

Особые условия допуска к работе

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности

Прохождение инструктажа по охране труда

## 2.4 Виды деятельности, профессиональная функция

Выращивание посадочного материала древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте	Выращивание семян в открытом грунте	<u>Трудовые действия</u> Выполнение основной и предпосевной подготовки почвы Отбор образцов для проведения анализа почвы Внесение агрохимикатов при основной и предпосевной подготовке почвы Проведение предпосевной подготовки семян Осуществление посева семян Осуществление ухода за посевами Проведение мер борьбы с вредными организмами (грибными болезнями и вредителями семян) Осуществление мероприятий по защите семян от неблагоприятных погодных условий Выполнение мер по защите посевов от грызунов и птиц <u>Необходимые умения</u> Осуществлять рыхление почвы, уничтожение сорняков механизированным и ручным способом, подкормку (корневую и внекорневую), полив, отенение и мульчирование всходов Применять разрешенные препараты для борьбы с болезнями и вредителями семян Производить предпосевную подготовку семян Работать с пестицидами и агрохимикатами Осуществлять посев семян Осуществлять агротехнические мероприятия по выращиванию семян <u>Необходимые знания</u> Порядок подготовки почвы по системам черного пара, раннего пара, сидерального и занятого пара Свойства и порядок применения гербицидов, используемых для уничтожения сорняков в паровых полях, сроки обработки Виды минеральных и органических удобрений, их
--	-------------------------------------	---

		<p>характеристики и нормы внесения  Мелиоранты почвенные известковые, удобрения, способы их внесения  Оборудование и механизмы, применяемые для внесения удобрений, гербицидов в паровых полях, посевном отделении  Способы предпосевной подготовки почвы  Схемы севооборотов  Сроки и схемы посева семян древесных и кустарниковых пород, нормы высева и глубина заделки семян  Способы ухода за посевами  Меры безопасности при работе с пестицидами и агрохимикатами  Технология подрезки корней  Профилактические и истребительные меры борьбы с вредными организмами (грибными болезнями и вредителями семян)  Способы предпосевной подготовки семян  Машины и механизмы, применяемые при выращивании семян в открытом грунте  Способы защиты посевов от грызунов и птиц  Инструкции по эксплуатации используемых в работе машин, механизмов и оборудования  Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>Выращивание семян древесных и кустарниковых пород в закрытом грунте</p>	<p><u>Трудовые действия</u>  Подбор и подготовка субстрата для теплиц  Обследование почвы на наличие вредных организмов и болезней  Проведение предпосевной подготовки семян  Осуществление посева семян в теплицах  Проведение ухода за посевами  Проведение мер борьбы с болезнями семян в теплице  Проведение работ по выкопке семян, их хранению  <u>Необходимые умения</u>  Выбирать места для устройства теплиц  Готовить субстрат для теплиц  Осуществлять посев семян механизированным или ручным способом  Производить полив механизированным или ручным способом, прополку и подкормку семян  Работать с химическими препаратами в условиях закрытого грунта  Регулировать микроклимат в теплице  Подбирать и использовать расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  <u>Необходимые знания</u>  Микроклиматические условия теплиц  Виды субстрата для теплицы  Севообороты и продолжительность использования</p>

		<p>субстрата в теплице Показатели качества семян древесных и кустарниковых пород Способы заготовки семян Сроки и нормы посева семян Виды и режимы уходов за посевами Болезни сеянцев в закрытом грунте Препараты и режимы обработки, применяемые для борьбы с вредными организмами в закрытом грунте Нормы и время внесения минеральных удобрений, микроэлементов в субстраты Машины, механизмы, оборудование для выращивания сеянцев Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности Инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов, оборудования и техники</p>
	<p>Выращивание саженцев в школьном отделении питомника</p>	<p><u>Трудовые действия</u> Выполнение основной и предпосадочной подготовки почвы Осуществление ухода за почвой на полях севооборота Проведение обработки почвы гербицидами в паровых полях Внесение в почву органических удобрений, известковых мелиорантов Выполнение посадки сеянцев в уплотненную или комбинированную школу Выполнение ухода за саженцами Осуществление профилактических и истребительных мер борьбы с вредными организмами Осуществление работ по выкопке саженцев, их хранению <u>Необходимые умения</u> Выполнять агротехнические мероприятия при подготовке почвы и уходе за почвой на полях севооборота Применять гербициды при уходе за почвой в паровых полях и при выращивании саженцев Выполнять агротехнические мероприятия по выращиванию саженцев в комбинированных и уплотненных школах Подбирать и использовать расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ <u>Необходимые знания</u> Схемы севооборотов Особенности подготовки почвы в школьном отделении Требования к посадочному материалу и способам его подготовки для пересадки в школьное отделение Схемы размещения растений в уплотненных и комбинированных школах Способы ухода за саженцами, сроки, периодичность и</p>

		<p>агротехника проведения  Система борьбы с сорняками  Режимы полива и подкормки саженцев  Профилактические и истребительные меры борьбы с вредителями и болезнями саженцев  Машины, механизмы, оборудование для выращивания саженцев  Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>Выращивание посадочного материала древесных и кустарниковых пород способом черенкования</p>	<p><u>Трудовые действия</u>  Проведение заготовки черенков и их хранения до посадки  Выполнение работ при черенковании  Осуществление посадки черенков для укоренения, обработка регуляторами роста  Осуществление мер по сохранению укорененных черенков при перезимовке  Пересадка укорененных черенков в школьное отделение  Проведение агротехнических приемов выращивания саженцев  Выполнение работ по выкопке саженцев, их временному и длительному хранению  <u>Необходимые умения</u>  Регулировать микроклимат в средах укоренения культивационного сооружения  Осуществлять заготовку черенков  Выращивать черенковые саженцы в культивационных сооружениях и открытом грунте  Применять регуляторы роста растений  Закладывать маточную плантацию для заготовки черенков  Подбирать и использовать расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  <u>Необходимые знания</u>  Культивационные сооружения для черенкования (парники, теплицы), их конструктивные особенности  Микроклимат в средах укоренения  Состав субстрата в культивационных сооружениях  Виды маточных плантаций для заготовки черенков  Технология посадки черенков в культивационных сооружениях: схемы, глубина посадки, сроки посадки  Способы повышения сохранности укорененных черенков при перезимовке  Технология укоренения черенков в открытом грунте  Способы применения регуляторов роста растений для обработки черенков перед посадкой  Технология пересадки и доращивания укорененных черенков в школьном отделении, сроки, густота и схемы пересадки  Агротехника выращивания черенковых саженцев в</p>

		<p>школьном отделении питомника: орошение, подкормка, уничтожение сорняков, рыхление почвы, борьба с вредными организмами</p> <p>Оборудование, средства механизации для заготовки черенков и выращивания черенковых саженцев</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>Выращивание привитого посадочного материала</p>	<p><u>Трудовые действия</u></p> <p>Осуществление мероприятий по подбору участка и закладке маточных плантаций</p> <p>Проведение мероприятий по подбору растущих деревьев для заготовки привойного материала</p> <p>Осуществление заготовки привойного материала</p> <p>Проведение прививок</p> <p>Проведение ухода за привитыми саженцами и их выращивание</p> <p><u>Необходимые умения</u></p> <p>Определять пригодность растущих деревьев для заготовки привойного материала</p> <p>Выполнять прививки древесных пород</p> <p>Пользоваться инструментами и приспособлениями для прививок</p> <p>Осуществлять заготовку привойного материала</p> <p>Выполнять уход за привитыми саженцами</p> <p>Оценивать качество привитых саженцев</p> <p><u>Необходимые знания</u></p> <p>Требования к плодородию почв, их механическому составу и влажности для закладки маточных плантаций</p> <p>Виды посадочного материала для закладки маточных плантаций и схемы их размещения</p> <p>Системы подготовки почвы и внесения агрохимикатов и гербицидов на маточных плантациях</p> <p>Мероприятия по уходу за почвой</p> <p>Сроки заготовки и способы хранения привойного материала</p> <p>Способы и сроки прививок</p> <p>Расходный материал, приспособления и устройства для прививок</p> <p>Сроки удаления обвязки прививок и обрезки подвоя</p> <p>Способы подготовки привитых саженцев к перезимовке</p> <p>Технология доращивания привитых саженцев</p> <p>Требования охраны труда, правила пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>Выращивание сеянцев с закрытой корневой системой</p>	<p><u>Трудовые действия</u></p> <p>Проведение подготовительных работ в теплице</p> <p>Приготовление субстрата</p> <p>Заполнение кассет субстратом</p> <p>Подготовка семян к посеву</p> <p>Посев семян</p> <p>Транспортирование контейнеров в теплицу</p> <p>Проращивание семян, прореживание и дополнение</p>

		<p>ячеек  Прополка посадочного материала в кассетах  Полив и внесение подкормок  Проветривание и закаливание сеянцев  Проведение мероприятий по защите сеянцев от вредных организмов и болезней  Выполнение работ по выкопке сеянцев  Сортировка, упаковка, хранение сеянцев  <u>Необходимые умения</u>  Обслуживать линии по приготовлению субстрата, высеву семян, поливную систему  Осуществлять заготовку семян, семенного сырья  Осуществлять подготовку семян к посеву  Выполнять агротехнические мероприятия по выращиванию посадочного материала с закрытой корневой системой  Осуществлять сортировку и оценку качества сеянцев  <u>Необходимые знания</u>  Материалы и оборудование для производства сеянцев  Агротехника выращивания сеянцев с закрытой корневой системой  Сроки заготовки торфа  Принципы работы линий по приготовлению субстрата, заполнению ячеек и посеву семян  Инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов и оборудования  Принципы работы поливного оборудования  Пестициды и агрохимикаты, применяемые при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой  Требования к качеству семян для посева  Оборудование для полива, способы и режимы полива  Вредители и болезни сеянцев, их признаки  Оптимальные режимы температуры и влажности при прорастании семян и уходах за всходами и сеянцами  Способы подготовки семян к посеву  Технические условия на сеянцы  Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности, индивидуальные средства защиты</p>
--	--	--

### **3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОППО**

Результаты освоения ОППО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОППО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- обладать базовыми знаниями особенностей систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерностей онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений.

- способностью в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений вредных и полезных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно-значимых организмов.

- 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.

- участвовать в работах по уходу за лесами.

- способностью использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности.

- знанием закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования.

- способностью уметь в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем.

- осуществление мероприятий по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.

- планирование и осуществление работ по лесному семеноводству.

- планирование, и осуществление работ по выращиванию посадочного материала.

- участие в работах по лесовосстановлению и лесоразведению.

- участие в работах по уходу за лесами.

- проведение мероприятий по охране и защите лесов

- осуществление отвода лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.

- планирование, осуществление и контроль рекреационной деятельности.

- проведение работ по лесоустройству и таксации.

- проведение таксации срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.

- осуществление таксации древесной и недревесной продукции леса.

### **4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО**

В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение» в ред. от 1.06.2021 г. и ФГОС, содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОППО регламентируется учебным планом; рабочими программами дисциплин (модулей); календарным учебным графиком, оценочными компонентами, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

#### **4.1 Календарный учебный график**

Последовательность реализации ОППО по направлению «Лесовод» приводится в учебном плане.

Календарный учебный график представлен отдельным документом.

#### **4.2 Учебный и учебно-тематический планы**

Учебный план по направлению «Лесовод» является основным документом, регламентирующим учебный процесс.

ОППО состоит из 4 дисциплин.

Учебный план отображает логическую последовательность освоения дисциплин, обеспечивающих формирование компетенций. В нем указана общая трудоемкость дисциплин, а также их самостоятельная и аудиторная трудоемкость в часах, форма контроля.

Учебно-тематический план определяет трудоемкость программы, перечень, объем, и последовательность изучения модулей и дисциплин, разделов, тем, виды и объемы аудиторных занятий, объем самостоятельной работы, виды промежуточной и итоговой аттестации.

Учебный и учебно-тематический планы ОППО «Лесовод» представлены отдельными документами.

#### **4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)**

В состав ОППО входят рабочие программы всех учебных дисциплин (модулей) учебного плана.

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) представлены отдельными документами.

### **5 Фактическое ресурсное обеспечение**

Ресурсное обеспечение данной ОППО формируется на основе требований к условиям реализации дополнительных образовательных программ, определяемых ФГОС.

Кадровое обеспечение

Реализация ОППО по направлению «Лесовод» обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет 100 %.

Данные преподавателей, ведущих занятия по ОППО «Лесовод» представлены отдельным документом.

#### **5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение**

ОППО обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам (модулям) образовательной программы. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (модулей) представлено в рабочих программах учебных дисциплин.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам циклов, изданными за последние пять лет, из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на

каждые 100 обучающихся.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет и т.д.

Точкой доступа к ресурсам библиотеки является web-страница библиотеки на сайте академии. С помощью web-страницы организована возможность доступа к научным и учебным информационным ресурсам, включая электронно-библиотечные системы (ЭБС). Информационным ресурсом, обеспечивающим взаимодействие пользователя со всем спектром библиотечно-информационных услуг, является электронный каталог, созданный на базе автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) «ИРБИС 64».

Слушатели и преподаватели имеют доступ к ЭБС издательства «Лань» и Инфра-М «ZNANIUM», электронно-библиотечным системам: Polpred.com, Public.ru, Библиотех, Айбкус, IPRbooks, Юрайт.

В библиотеке работает компьютерный класс, который предоставляет доступ пользователям к электронным ресурсам: электронно-методическим изданиям вуза, правовой базе данных «Консультант плюс», электронному каталогу, удаленным ресурсам, к электронно-библиотечным системам.

Учебно-методическое обеспечение ОППО Лесовод представлено отдельным документом.

## **5.2 Материально-техническое обеспечение**

Ресурсное обеспечение данной ОППО формируется на основе требований к условиям реализации ОППО, определяемых ФГОС.

Для успешной реализации ОППО Вальщик леса в соответствии с учебным планом академия располагает материально-технической базой, отвечающей требованиям ФГОС и действующим санитарным и противопожарным правилам.

Материально-техническая база включает:

– здания и помещения, находящиеся у ВУЗа на правах оперативного управления (самостоятельного распоряжения), оформленные в соответствии с действующими требованиями. Обеспеченность одного обучающегося, приведенного к очной форме обучения, общими учебными площадями, соответствует нормативному критерию Рособнадзора;

– вычислительное, телекоммуникационное оборудование и программные средства, необходимые для реализации ОППО и обеспечения физического доступа к информационным сетям, используемым в образовательном процессе и научно-исследовательской деятельности;

– права на объекты интеллектуальной собственности, необходимые для осуществления образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности;

– средства обеспечения транспортными услугами при проведении выездных видов занятий со слушателями;

– другие материально-технические ресурсы.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Слушателям обеспечен доступ к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА.

Для осуществления образовательного процесса с применением дистанционных образовательных технологий студентам созданы учетные записи на образовательном портале Вологодской ГМХА. Каждый слушатель имеет возможность обучаться посредством системы электронных курсов MOODLE.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

Офисные программы:

Операционная система Microsoft Windows;

Офисный пакет Microsoft Office Professional, OpenOffice, LibreOffice;

Табличный редактор Microsoft Office Excel;

Текстовый редактор Microsoft Office Word;

Редактор презентаций Microsoft Office Power Point;

Интернет-браузер Яндекс.Браузер, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera;  
Почтовая программа Mozilla Thunderbird  
Программы для тестирования SunRay TestOfficePro 4.8, Контрольно-тестовая система КТС

Net 3;

Средства антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security;

Система управления обучением MOODLE (Образовательный портал) – режим доступа:  
<https://moodle.molochnoe.ru/>;

Электронные библиотечные системы:

- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>;

- ЭБС Znanium.com – режим доступа: <http://znanium.com/>;

- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://biblio-online.ru/>;

- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

Научные базы данных:

- Web of Science компании Clarivate Analytics – режим доступа: <http://webofscience.com/>;

- Scopus – режим доступа: <https://www.scopus.com/home.uri>;

- Proquest Agricultural and Ecological Science database – режим доступа:  
<https://search.proquest.com/>;

Поисковые системы Интернета:

- Яндекс – режим доступа: <https://yandex.ru/>;

- Рамблер – режим доступа: <https://www.rambler.ru/>;

- Поиск@mail.ru – режим доступа: <https://mail.ru/>;

- Google – режим доступа: <https://www.google.ru/>

Материально-техническое обеспечение ОППО представлено отдельным документом.

## **6 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОППО**

В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение» в ред. от 1.06.2021 г. и ФГОС оценка качества освоения обучающимися дополнительных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию обучающихся.

### **6.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы соответствующие фонды оценочных средств. Эти фонды включают:

- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов;

- тесты и компьютерные тестирующие программы;

- примерную тематику курсовых работ;

Фондов оценочных средств представлены отдельными документами.

### **6.2 Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация проходит в форме диф. зачета.

Целью итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению нового вида профессиональной деятельности.

**РАЗРАБОТЧИКИ ОППО:  
от академии:**

Профессор, д.с-х.н., доцент – Карбасникова Елена Борисовна  
(должность, ученая степень, ученое звание - ФИО)

Профессор, д.с-х.н., профессор – Дружинин Федор Николаевич  
(должность, ученая степень, ученое звание - ФИО)