

**ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Нижегородской области
«КРАСНОБАКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01
ПМ.01 «ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЙ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ»**

Специальность: 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»

р.п. Красные Баки
2020 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Программа учебной практики УП. 01 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению».

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального профессионального практического опыта и реализация в рамках профессионального модуля ПМ. 01 «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	<p>иметь практический опыт</p> <ul style="list-style-type: none">- учета урожая семян;- заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;- отбора средних проб от партии семян;- определения посевных качеств семян;- выращивания посадочного материала в лесном питомнике;- создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;- проведения технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;- защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней;- по уходу за лесами;- оформления технической документации;- контроля качества работ на всех этапах их проведения;- участие в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений;- выполнять прививки древесных пород;- готовить семена к посеву;- проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях;- рассчитывать нормы высева семян;- проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике;- выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный

	<p>материал;</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного назначения; - вести учет и оценку естественного возобновления лесов; - назначать виды ухода и устанавливать их режим; - отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу; - подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты; - производить оценку качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу; - отбирать деревья в рубку и на выращивание; - определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы; - проводить подбор агрегатов, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения; - организовывать работу производственного подразделения; - пользоваться нормативно-технической документацией
--	---

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

В рамках освоения ПМ. 01 «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» учебная практика:

Всего - 198 часов, в том числе:

Раздел 1. Лесовосстановление – 108 часов;

Раздел 2. Уход за лесом - 90 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики УП.01 является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ. 01 по основному виду профессиональной деятельности (ВПД) «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению», необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству
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
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	4	5	6
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 1.3	ПМ 01 «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению»	Проведение работ по лесному семеноводству Проведение работ по выращиванию посадочного материала Проведение мероприятий по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней Проектирование и контроль работ по лесовосстановлению	Раздел 1. Лесовосстановление	108
			Тема 1.1. Лесосеменная база	12
			Тема 1.2. Структура лесного питомника	6
			Тема 1.3. Агротехника выращивания посадочного материала	22
			Тема 1.4. Обследование питомника	6
			Тема 1.5. Оценка качества посадочного материала	8
			Тема 1.6. Проект участка лесовосстановления	14
			Тема 1.7. Производство лесных культур	8
			Тема 1.8. Оценка качества лесных культур	24
			Тема 1.9. Агротехнический уход в лесных культурах	8
ПК 1.4		Проектирование и контроль работ по уходу за лесами	Раздел 2. Уход за лесом	90
			Тема 2.1. Проектирование уходов за лесами	6
			Тема 2.2. Отвод насаждений в рубку	32
			Тема 2.3. Технология лесосечных работ на рубках ухода	24
			Тема 2.4. Оценка качества отвода участков ухода	8
			Тема 2.5. Учет выполненных лесохозяйственных работ	8
			Тема 2.6. Сохранение и повышение продуктивности лесов	6
			Дифференцированный зачет	6
Всего часов				198

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
ПМ.01 «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению»		198
Раздел 1. Лесовосстановление		108
Тема 1.1. Лесосеменная база	Закладка лесосеменных плантаций и проведение агротехнического ухода. Выделение и оформление плюсовых деревьев Оформление технической документации	12
Тема 1.2 Структура лесного питомника	Ознакомление со структурой постоянного лесного питомника	6
Тема 1.3. Агротехника выращивания посадочного материала	Проведение предпосевной подготовки семян Обработка почвы Посев семян Уходы за посевами Выкопка сеянцев, выборка, сортировка, увязка в пучки, временная прикопка	22
Тема 1.4. Обследование питомника	Обследование территории питомника для выявления и изучения видового состава и численности вредных организмов	6
Тема 1.5. Оценка качества посадочного материала	Инвентаризация посадочного материала Техническая приемка посевов Оформление технической документации	8
Тема 1.6. Проект участка лесовосстановления	Проект участка лесовосстановления Оформление технической документации	14
Тема 1.7. Производство лесных культур	Обработка почвы Посадка лесных культур Оформление технической документации	8
Тема 1.8. Оценка качества лесных культур	Техническая приемка лесных культур Инвентаризация лесных культур Перевод культур в земли покрытые лесной растительностью Оформление документации	24
Тема 1.9. Агротехнический уход в лесных культурах	Проведение агротехнического ухода в лесных культурах Оформление документации	8

Раздел 2 Уход за лесом		90
Тема 2.1. Проектирование уходов за лесами	<p>Подбор участков по таксационным описаниям под осветления или прочистки</p> <p>Вычерчивание абриса отвода лесосек</p> <p>Составление проекта рубок ухода</p> <p>Подбор участков по таксационным описаниям под прореживания или проходные рубки</p> <p>Вычерчивание абриса отвода лесосек</p> <p>Проектирование технологии рубок ухода</p>	6
Тема 2.2. Отвод насаждений в рубку ухода	<p>Отвод участков в рубку ухода под осветление или прочистки</p> <p>Закладка П.П.</p> <p>Работа на пробной площади</p> <p>Отвод участков в рубку ухода под прореживания или проходные рубки</p> <p>Отбор деревьев в рубку</p> <p>Оценка качества отводимых участков</p> <p>Обработка полевой информации. Оформление документации по отводу лесосек</p>	32
Тема 2.3. Технология лесосечных работ	<p>Составить технологическую карту на рубки ухода</p> <p>Оформление технической документации</p> <p>Организация технологической сети</p> <p>Обработка полевой информации. Заполнение документации</p>	24
Тема 2.4. Оценка качества ухода за лесами	<p>Провести аттестацию участков, пройденных рубками ухода</p> <p>Оценить качество пройденных уходов</p> <p>Оформление технической документации</p>	8
Тема 2.5. Учет выполненных лесохозяйственных работ	<p>Учет вырубленной древесины</p> <p>Приемка и учет объемов выполненных лесохозяйственных работ</p> <p>Оформление технической документации</p>	8
Тема 2.6. Сохранение и повышение продуктивности лесов	<p>Разработка мероприятий по сохранению и повышению продуктивности лесов по восстановлению биологического разнообразия и устойчивости лесов</p> <p>Заполнение документации</p>	6
	Дифференцированный зачет	6

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики требует наличие учебных кабинетов:

Кабинет «Лесоразведения и воспроизводства лесов»

Оснащение:

Столы ученические, стулья ученические стол преподавателя, стул преподавателя, доска аудиторная, ноутбуки с лицензионным программным обеспечением; проектор; интерактивная доска

Кабинет «Дендрологии и Лесоведения»

Оснащение:

Столы ученические, стулья ученические стол преподавателя, стул преподавателя, доска аудиторная.

Учебная практика проводится на лесном участке ГБПОУ НО «Краснобаковский лесной колледж». Объектами практики являются территория постоянного лесного питомника, лесосеменные плантации сосны, лиственницы, лесокультурные площади, полигон по плюсовым деревьям квартал 66, территории кварталов с заложенными пробными площадями: кв. 41, 42, 76, 55.

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования и оснащения:

1. Инструменты и приборы: буссоли, мерные вилки, мерные ленты, рулетки, высотомеры, топоры, шпатель, средства механизации, технический транспорт, масштабная линейка, призма Анучина, полнотомеры, возрастной бурав, приростной бурав;
2. Техническая документация: бланки наряд-акта, полевые карточки по инвентаризации семян и лесным культурам, проект лесных культур, ведомости технической приемки лесных культур, посевов, книга учета лесных культур, паспорта на плюсовое дерево и ЛСП, удостоверение о кондиционности семян, паспорт на партию семян, этикетка, таксационное описание, планшеты участков, подлежащих рубкам ухода, ведомость площадей рубок ухода, проект рубок ухода, ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, оценочная ведомость, акт освидетельствования мест рубок, абрис отвода участка лесного фонда, технологическая карта;
3. Комплект рабочей одежды, перчатки, инструкции по технике безопасности и охране труда на рабочем месте.

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Александров В.А. Александров А.В., Козьмин С.Ф., Шоль Н.Р. Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства: Учебник/под ред. В.А. Александрова. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 528 с. (учебник для вузов)
2. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО/ Г.И. Беляков. – 3-е изд. Перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2016. 404 с.
3. Дьюков Ю.Т. Общая фитопатология: учеб. пособие для СПО/ Ю.Т. Дьюков, С.Н. Еланский. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 230 с.

- 4.Иванисова Н.В., Ю.В. Телепина Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц: учебное пособие.-СПб.:Издат. «Лань»,2019.-124с.
- 5.Митюшев И.М. Основы лесной энтомологии: учеб. пособие для СПО,2019.-177с. [Электронный ресурс] - [http:// www.biblio-online.ru /](http://www.biblio-online.ru/) - ЭБС ООО Юрайт.
- 6.Митякова И.И. Почвоведение: учебник /И.И. Митякова. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 348 с.
- 7.Редько Г.И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1: учебник для СПО/ Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бобич; отв. ред. Г.И. Редько. – 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2016. -225 с.
- 8.Редько Г.И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2: учебник для СПО/ Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бобич; отв. ред. Г.И. Редько. – 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2016. -305 с.
- 9.Силаев Г.В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. В 2 ч. Часть 1: учебник для вузов/Г.В. Силаев. – 2-е изд. Испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 215 с.
- 10.Силаев Г.В. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. В 2 ч. Часть 2: учебник для вузов/Г.В. Силаев. – 2-е изд. Испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 258 с.
- 11.Тихонов А.С., Ковязин В.Ф. Лесоводство: Учебник. - СПб.: Издательство «Лань», 2017. -480 с.
- 12.Тимерьянов А.Ш. Лесная мелиорация. Учебное пособие. – СПб. 2014. – 160 с. . <https://e.lanbook.com/> ЭБС ООО ИД «Лань»
13. Чебаненко С.И. Защита растений. Древесные породы. учебное пособие для СПО/ С.И. Чебаненко, О.О. Белошапкина, И.М. Митюшев 2-е изд. испр. и доп. 2018. – 135 с.[Электронный ресурс] - [http:// www.biblio-online.ru /](http://www.biblio-online.ru/) - ЭБС ООО Юрайт.

Дополнительные источники:

- 1.Мерзленко М.Д. Лесоводство. Искусственные лесовосстановление: учебник для бакалавриата и магистратуры/Д.В. Мерзленко, Н.А. Бабич. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. -244 с.

Интернет-ресурсы:

1. Консультант плюс – надёжная правовая поддержка consultant.ru
2. Справочник законов woodbusiness.ru

Нормативно-правовая документация:

1. Лесной кодекс Российской Федерации. (в последней редакции на момент использования программы)
- 2.Приказ МПР РФ «Правила лесовосстановления»
- 3.Приказ МПР РФ «Правила лесоразведения»

4. Приказ МПР России «Правила ухода за лесами»

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках ПМ. 01 «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению».

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ОПОП по специальности СПО обеспечивается преподавателями специальных дисциплин, имеющими высшее образование, соответствующее профилю специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатами прохождения учебной практики и объектами оценки являются умения, приобретенный первоначальный практический опыт, ПК и ОК. При прохождении УП результаты обучения по ПМ могут осваиваться как полностью (все умения, практический опыт, ПК и ОК), так и частично (часть умений, отдельный практический опыт, отдельные компетенции).

Контроль результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики.

Текущий контроль результатов прохождения учебной практики представляет собой: ежедневный контроль посещаемости практики (с отметкой в журнале практики), наблюдение за выполнением видов работ на практике и контроль их качества, контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с программой и выполняемыми видами работ.

Промежуточная аттестация по учебной практике - дифференцированный зачет.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству	<ul style="list-style-type: none"> - правильность определения посевных качеств семян в соответствие с ОСТ; - правильность отбора средних проб от партий семян в соответствие с ОСТ; - проведение заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья; 	<p style="text-align: center;">Текущая форма контроля– выполнение работ учебной практики и экспертная оценка выполняемых работ</p> <p style="text-align: center;">промежуточная форма контроля – дифференцированный зачет</p>
ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала	<ul style="list-style-type: none"> - проведение обработки почвы, посев и уход за сеянцами в питомниках; - выполнение расчета нормы высева семян; - проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках в соответствие с методикой; - выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала; - изучение агротехники выращивания посадочного материала в лесном питомнике; 	
ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими	<ul style="list-style-type: none"> - проведение учета и оценки естественного возобновления лесов в соответствие с техническими указаниями; - создание лесных культур и уход за ними; - правильное проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью; 	

ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими	- обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами. Проверка правильности оформления документации по их отводу - правильное выполнение оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу за лесами - правильное проведение ухода за лесами	
ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней	- определение видов вредителей и болезней семян, сеянцев и применение методов борьбы с ними;	

Формы и методы контроля и оценки результатов практического обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии: - творческая реализация полученных профессиональных умений на практике; - активное участие обучающихся в организации и проведении внеурочной деятельности	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения: - при выполнении работ по учебной практике;
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации и проведения мероприятий; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению	Экспертная оценка результатов активности обучающегося в образовательном процессе и профессиональной деятельности в ходе различных этапов практики
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	- получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные	Использование электронных источников

профессионального и личностного развития		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности	- оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ;	Наблюдение за навыками работы в глобальных и локальных информационных сетях
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе практики; - умение работать в группе;	Оценка межличностного общения обучающегося в процессе освоения образовательной деятельности
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- проявление ответственности за результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Экспертная оценка результатов использования обучающимся методов и приемов личной организации в процессе освоения работ по учебной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Планирование и организация самостоятельных занятий при освоении учебной практики профессионального модуля: -определение этапов содержания работы и реализация самообразования	Экспертная оценка результатов динамики достижений обучающегося в ходе учебной практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности	Адаптация к изменяющимся технологиям в профессиональной деятельности; -проявление интереса к инновациям в профессиональной области	Семинары, учебно – практические конференции; конкурсы профессионального мастерства; олимпиады