

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 2	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена на Педагогическом совете Колледжа ЧелГУ и рекомендована к утверждению (протокол заседания № 5 от «29» 02 2024 года).

Председатель Педагогического совета М.В. Найн /М.В. Найн/

Рабочая программа профессионального модуля составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации «07» мая 2014 г. № 450, по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
1.2. Цели и задачи профессионального модуля	4
1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:	7
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	9
3.1. Тематический план профессионального модуля	9
3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	27
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	27
4.2 Информационное обеспечение обучения	27
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса	30
4.4. Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	31
4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса	31
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	32

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) ПМ.01 «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- 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;
- проектирования лесных питомников, лесных культур и защитных лесных насаждений;
- защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней;
- по уходу за лесами;
- оформления технической документации;

	Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

– контроля качества работ на всех этапах их проведения;
 – участия в проектировании мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними;

уметь:

- 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 материал;
- 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 с ними;
- 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;

знать:

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород;
- основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними;
- машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения;
- технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними;
- методики прогнозирования и учета урожая семян;
- технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян;
- методы определения посевных качеств семян;
- виды лесных питомников, их организационную структуру;
- приемы и системы обработки почвы в питомниках;
- агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках;
- основные положения лесовыращивания, виды и типы лесных культур, категории лесокультурных площадей;
- методику разработки проекта лесовосстановления;
- агротехнику и технологию создания лесных культур;
- методику подбора конструкций, породного состава, схемы размещения растений в защитных лесных полосах;
- виды, методы и приемы ухода за лесами;
- технологии ухода за лесами;
- пути повышения устойчивости и продуктивности лесов;
- правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению;
- основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению;
- правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 958 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 44 часов; самостоятельная работа обучающегося – 734 часов.

Курсовые проекты – 40 часов;

Учебная и производственная практики – 180 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Таблица 1

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.
ПК 1.2	Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий
по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

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.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего часов	Лекции	Практические занятия, часы	В т.ч., курсовые	Всего часов	В т.ч., курсовая работа, часы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ПМ. 01. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению									
ПК 1.1 -1.5	МДК. 01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов	778	44	18	18	8	734			
	УП.01.01 Учебная практика	144							144	
	ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	36								36
Всего:		958	44	18	18	8	734		144	36

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов, междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ		958	
МДК.01.01 ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ			
РАЗДЕЛ 1. Лесное семеноводство			
Тема 1. Биология семеношения.	Содержание учебного материала	18	1
	1. <u>Экология семеношения древесных и кустарниковых пород Фазы созревания и признаки спелости семян</u>	<u>1</u>	
	3. <u>Лесная селекция и семеноводство Организация и создание лесосеменной базы</u>	<u>1</u>	
	5. <u>Лесосеменное районирование и его научное обоснование</u>	<u>1</u>	
	6. <u>Мероприятия по усилению семеношения объектов ПЛСБ</u>	<u>1</u>	
Тема 2. Прогнозирование и учет урожая семян	7. <u>Прогноз и учет урожая семян лесных растений</u>	<u>1</u>	1
	8. <u>Методики прогнозирования и учета урожая семян.</u>	<u>1</u>	
Тема 3. Технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, и транспортировки семян	9. <u>Лесосеменные плантации: лесосеменные плантации первого порядка, лесосеменные плантации повышенной генетической ценности и второго порядка, постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ), временные лесосеменные участки (ВЛСУ) и использование лесосек для заготовки семян</u>	<u>1</u>	1
	10. <u>Заготовка лесосеменного сырья и заготовка семян. Прием, учет и хранение лесосеменного сырья</u>	<u>1</u>	
	11. <u>Техника безопасности при сборе лесосеменного сырья</u>	<u>1</u>	
	12. <u>Хранение семян и плодов. Семенной контроль</u>	<u>1</u>	
	13. <u>Извлечение семян сухих и сочных плодов лиственных пород</u>	<u>1</u>	
	14. <u>Условия, необходимые для сохранения</u>	<u>1</u>	



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		<u>посевных качеств семян. Хранение семян и шишек хвойных пород. Хранение семян лиственных пород Карантинный надзор</u>		
	<u>15.</u>	<u>Транспортировка семян</u>	<u>1</u>	
	<u>16.</u>	<u>Техника безопасности при переработке лесосеменного сырья.</u>	<u>1</u>	
Тема 4. Методы определения посевных качеств семян	<u>17.</u>	<u>Обследование лесосеменных объектов перед заготовкой семян и оценка их качества</u>	<u>1</u>	1
	<u>18.</u>	<u>Теоретические основы подготовки семян к посеву Способы подготовки семян к посеву. Контроль качества семян</u>	<u>1</u>	
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА Тема 5. Машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья		Машины и приспособления для сбора плодов и шишек. Стационарная и передвижная шишкосушилки, семяотделительные и семяочистительные машины, конструкции, режим работы, регулировки	22	1
		Конструкция и лесотехнические требования к сеялкам для крупных и мелких семян	22	
<u>Практические работы</u>			<u>18</u>	
Тема 1. Биология семеношения.	1.	<u>Изучение методик проведения фенологических наблюдений</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	2	<u>Расчет норм высева семян</u>	<u>2</u>	
Тема 2. Прогнозирование и учет урожая семян	3	<u>Изучение методики проведения фенологических наблюдений с целью прогноза урожая лесных семян</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	4	<u>Учет урожая лесных семян</u>	<u>2</u>	
Тема 3. Технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, и транспортировки семян	5	<u>Изучение методик и способов сбора лесосеменного сырья</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
	6	<u>Изучение методики хранения лесосеменного сырья</u>	<u>2</u>	
	7	<u>Извлечение семян и шишек хвойных пород в шишкосушилках и другими способами. Обескрыливание, очистка и сортировка семян</u>	<u>2</u>	

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	8	Изучение методики переработки лесосеменного сырья	4	
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА				
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА Тема 4. Методы определения посевных качеств семян	4	Семенной контроль каждой партии семян Способы подготовки семян к посеву Изучение методики отбора средних проб от партии семян	22	2
Тема 5. Машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья	5	Подбор агрегатов, используемых для получения семян разных видов. Изучение вибраторов, подъёмников для сбора семенного сырья, шишкосушилок и машин для очистки семян. Устранение возможных неисправностей, регулировка, подготовка их к работе	22	2
Раздел 2. Посадочный материал				
Тема 1. Биология роста и развития древесных и кустарниковых пород Тема 2. Виды лесных питомников, их структура.	Самостоятельная работа студента			
	1	Общие положения и направления лесокультурного производства Характеристика особенностей роста и развития древесных и кустарниковых пород. Выделение и сохранение генетического фонда древесных пород Лесорастительное районирование и лесная типология Принципы планирования, проектирования и выращивания лесных культур Организация лесных питомников Виды питомников, основные хозяйственные отделения Выбор места под питомник. Расчет площади питомника Принципы организации территории питомника	22	1

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Тема 3. Приемы и системы обработки почвы в питомниках	3	Сохранение и повышение плодородия почвы Обработка почвы в питомниках	22	1
Тема 4. Агротехника и технология выращивания посадочного материала в лесных питомниках	4	Принципы планирования, проектирования и выращивания лесных культур Технология выращивания сеянцев и саженцев Технология посева, ухода за сеянцами древесных пород	22	1
Тема 5. . Машины и механизмы, используемые для получения посадочного материала	5	Почвообрабатывающие машины и орудия Машины для мульчирования, подкорм-ки и химобработки, полива, рыхления почвы и уничтожения сорняков, для выкопки посадочного материала и перешколивания	22	1
Раздел 3. Мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.				
Тема 1. Основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев	Самостоятельная работа студента			1
	1	Общая характеристика вредителей Вредители плодов и семян. Главнейшие виды на хвойных породах: шишковая смолёвка, огнёвка, листовёртка; на лиственных: жёлудевые долгоносики, плодожорка Болезни, развивающиеся при хранении семян. Гнили плодов и семян. Плесневение плодов и семян. Поверхностное загрязнение семян спорами фитопатогенных грибов Болезни сеянцев и молодняков Загнивание проростков, увядание и полегание всходов и молодых сеянцев. Болезни типа Шютте. Болезни, вызываемые ржавчинными грибами. Мучнистая роса, пятнистость листьев Вредители молодняков и растений в питомниках Вредители корней – хрущи майский, восточный и западный, июньский, июльский, щелкуны, медведки, чернотелки Вредители молодняков хвойных пород – побеговыюны, сосновый подкорный клоп, большой сосновый слоник, точечная смолевка. Вредители листвы, побегов –	22	

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ				
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство				
Версия документа - 1		стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
		листоеды, тли, орехотворки Болезни, развивающиеся в течение вегетационного периода. Мумификация семян (семян березы, желудей дуба). Ржавчина шишек. Деформация плодов и семян		
Тема 2. Меры борьбы с основными болезнями и вредителями се-	2	Способы борьбы с болезнями и вредителями в питомниках .Система мероприятий по защите лесных культур и молодняков от вредных насекомых и болезней. Карантин растений	22	1
Тема 3. Правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов.	3	Правила и нормы охраны труда при использовании химических методов борьбы с вредителями и болезнями Санитарные требования к использованию лесов Правила использования физико-механических и агротехнических приемов для борьбы с вредителями и болезнями в питомниках и культурах до смыкания крон	22	
Самостоятельная работа студента				
Тема 1. Основные виды болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев	1	Ознакомление с биологическими коллекциями основных видов хвое и листогрызущих вредителей Определение с помощью определительных таблиц видов вредителей по кладкам яиц, личинкам, куколкам и коконам Определение вредителей в молодняках по наносимым ими повреждениям, личинкам, имаго. Зарисовка отличительных признаков личинок и схем ходов главных видов стволовых вредителей Определение признаков и особенностей болезней плодов, семян, сеянцев и молодняков.	22	2
Тема 2. Меры борьбы с основными болезнями и вредителями семян, сеянцев и саженцев	2	Меры борьбы с подкорным сосновым клопом, большим сосновым долгоносиком, побеговыми, полеганием сеянцев, болезнями типа «шютте», мучнистой росой Защита насаждений от хвое и листогрызущих насекомых. Организация и техника проведения	22	2

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ				
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство				
Версия документа - 1		стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
		специального надзора Техника обследования очагов хвое и листогрызущих насекомых Организация и техника проведения авиационного метода борьбы Технология использования биопрепаратов и пестицидов при авиационной борьбе. Применение аэрозолей		
	2	Техника обследования очагов. Техника выборки свежеселенных деревьев и выкладка ловчих деревьев Химические методы борьбы со стволовыми вредителями		
Раздел 4. Организация и проведение мероприятий по лесоразведению и лесовосстановлению				
Тема 1. Основы лесоводства	Самостоятельная работа студента			1
	1	Распределение лесов по целевому назначению. Пользование лесом Права и обязанности лесопользователей	22	
Тема 2. Мероприятия по лесовосстановлению	2	Понятие о лесовосстановлении и лесных культурах Естественное лесовосстановление Искусственное лесовосстановление. Лесоразведение Лесные культуры в современном мире, лесовосстановление лесоразведение как мировая проблема Соотношение рубки и лесовосстановления по континентам и странам Краткая история и современное состояние лесовосстановления в России, на Урале Принципы планирования, проектиро-	22	1



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		вания и выращивания лесных культур Сохранение молодняка в равнинных леса при других способах рубок (последовательных, выборочных) с применением механизации Сохранение молодняка при механизированных лесозаготовках в горных лесах. Трудности и возможности последующего возобновления леса в связи с механизированной техникой лесозаготовок Фактическая и потенциальная продуктивность леса. Древесная, биологическая, экологическая и комплексная продуктивность леса Система мероприятий по повышению древесной продуктивности, предложенная акад. И.С. Мелеховым Сохранение и повышение продуктивности лесов лесоводственными мероприятиями		
Тема 3. Мероприятия по лесоразведению	3	Агротехника и технология создания лесных культур Методики подбора конструкций, породного состава, схемы размещения растений в защитных лесных полосах Мероприятия по естественному возобновлению Использование быстрорастущих и высокопродуктивных пород Сохранение подроста	24	1
Тема 4. Оформление технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению.	4	Проведение технической приемки лесокультурных работ Инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью Организация работы производственного подразделения	32	1
Тема 5. Машины и механизмы, используемые для воспроизводства лесов и лесоразведения.	5	Механизация процессов лесоразведения и лесовосстановления. Комплекс машин и механизмов для рубок ухода: Конструкция базовых агрегатов и машин для трелёвки, погрузки,	32	1



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий
по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		вывозки и переработки древесины от рубок ухода за лесом		
		Самостоятельная работа студента		
Тема 1. Основы лесоводства	1	Классификация групп типов лесов и лесорастительных условий Урала по режиму увлажнения, почвам, расположению крупных элементов рельефа Леса I группы Леса II группы Леса III группы Экологическая экспертиза планируемых мероприятий. Формирование оптимизированной структуры лесов Кадастровая оценка лесных земель Соблюдение лесного законодательства	32	2
Тема 2. Мероприятия по лесовосстановлению	2	Внедрение передовых форм лесного хозяйствования Предупреждение эрозии почв Биотехнические мероприятия по увеличению полезной дикой фауны Предотвращение массовой смены ценных пород на менее ценные Введение почвоулучшающих растений Проектирование и оценка качества лесовосстановительных работ	32	2
Тема 3. Мероприятия по лесоразведению	3	Селекционная оценка деревьев и насаждений Учет и оценка естественного возобновления лесов. Методы создания лесных культур Создание защитных лесных насаждений Порядок осуществления мероприятий по воспроизводству лесов Сохранение, восстановление биологического разнообразия лесов и других полезных свойств леса Дополнение лесных культур	32	2
Тема 4. Оформление технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению	4	Составление проекта реконструкции насаждений Порядок составления отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении Решение заданий по технической при-	22	2

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

		емке лесокультурных работ при натурном обследовании участка		
Тема 5. Машины и механизмы, используемые для воспроизводства лесов и лесоразведения.	5	Подбор агрегатов и машин для выполнения механизированных работ воспроизводства лесов Изучение в натуре базовых агрегатных машин, машин для трелёвки, погрузки и выгрузки древесины от рубок ухода	22	2
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовому проекту			8	
Примерная тематика курсовых проектов 1. Проект организации лесного питомника и проект лесных культур в Красноармейском лесничестве 2. Проект организации лесного питомника и проект лесных культур в Кусинском лесничестве 3. Проект организации лесного питомника и проект лесных культур в Каслинском лесничестве 4. Проект организации лесного питомника и проект лесных культур в Брединском лесничестве 5. Проект организации лесного питомника и проект лесных культур в Увельском лесничестве 6. Проект организации лесного питомника и проект лесных культур в Катав-Ивановском лесничестве 7. Проект организации лесного питомника и проект лесных культур в Чебаркульском лесничестве 8. Проект организации лесного питомника и проект лесных культур в Ашинском лесничестве 9. Проект организации лесного питомника и проект лесных культур в Нязепетровском лесничестве 10. Организация лесного питомника в различных природных зонах.				2,3



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий
по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

11. Технологии выращивания семян древесных и кустарниковых пород различных природных зон.
12. Сбор, хранение и переработка лесосеменного сырья.
13. Основные вредители определенных лесных культур.
14. Механизация работ в лесных питомниках.
15. Инвентаризация семян, подроста и взрослых растений.

Раздел 5. Уход за лесами

Тема 1. Виды, методы и приемы ухода за лесами

Самостоятельная работа студента

1 Уход за лесом
Система рубок. Рубки главного пользования. Сущность рубок для заготовки древесины, рубок ухода и комплексных рубок
Современные тенденции рубок и рубок, сочетающих различные способы и элементы рубок для заготовки древесины
Биологические, экологические и экономические аспекты рубок ухода
Огневые, безогневые комбинированные способы очистки лесосек. Очистка лесосек и возобновление леса. Влияние разных способов очистки на возобновление леса
Обрезка сучьев и ветвей
Химический уход за лесом

32

1

Тема 2. Технологии ухода за лесами

2 Выборочные рубки и характер леса
Различие сплошных рубок в зависимости от размеров и формы вырубемых участков, интенсивности вырубki древостоя
Сплошнолесосечные полосные рубки
Понятие о концентрированных рубках
Общие понятия о постепенных рубках
Сущность групповых рубок, их организационно-технические показатели
Положительные и отрицательные стороны групповых рубок
Организация и технология работ по рубкам ухода. Программа рубок ухода.
Оценка качества рубок ухода
Санитарные рубки, их особенности и условия применения

42

1



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий
по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		Комплексные рубки в двухъярусных елово-лиственных и лиственно-еловых древостоях в современных условиях Чересполосные постепенные рубки, чересполосно-пасечные рубки П.В. Алексеева Комплексные рубки в древостоях более сложного возрастного строения (комплексные рубки В.И. Вохминцева и др.) Особенности комплексных рубок в связи с различиями в природе леса Современные проблемы рубок ухода и пути их решения		
Тема 3. Повышение устойчивости и продуктивности леса	3	Особенности рубок ухода в лесах различного целевого назначения Географические особенности последствий рубок с использованием традиционной и агрегатной лесозаготовительной техники Комбинированный метод рубок ухода: суть, лесоводственная эффективность, условия применения.	22	1
Тема 4. Нормативно-техническая документация	4	Основная нормативно-техническая документация, используемая при уходе за лесами. Технические направления совершенствования лесокультурного производства Техника безопасности при организации лесокультурных работ.	22	1



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Раздел 6. Основы лесопаркового хозяйства				
Самостоятельная работа студента				
Тема 1. Основы лесопаркового хозяйства	1	Нормативы зеленых насаждений в городах и других населенных пунктах Понятие рекреации, формы рекреационного использования лесов Определение зелёных зон Определение лесопаркового ландшафта Типы лесопарковых ландшафтов Техника, используемая при проведении уходов за насаждениями Отличие рубок формирования ландшафтов от санитарных рубок Виды рубок ухода в лесопарках Ассортимент древесных растений рекомендуемых для декоративных целей Виды противопожарных мероприятий Виды биотехнических мероприятий и их характеристика Виды нарушения в лесопарках Определение питомника Зонирование территории Эстетическая оценка лесопаркового ландшафта Юридическая законодательная база об ответственности за них	32	1
Самостоятельная работа студента				
Тема 1. Основы лесопаркового хозяйства	1	Определение рекреационной нагрузки. Знакомство с ОСТ 56-100-95 «Методы и единицы измерения рекреационных нагрузок на лесные природные комплексы» Величины, применяемые для характеристики рекреационной нагрузки (плотность, посещаемость, интенсивность). Описание насаждений с характеристикой (возраст, порода, ярус, подрост и т.д.) Показатели ландшафтной таксации Формирование ландшафтов (рубка и посадка деревьев и кустарников, посев газона, цветников)	34	2



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий
по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	Система мероприятий, направленных на поддержание полезных свойств ландшафта Выбор древесных пород с учетом ландшафта Составление проекта лесных культур Выращивание посадочного материала для создания лесопарков Подбор декоративных пород и особенности выращивания крупномерного посадочного материала в питомниках Декоративные породы деревьев, кустарников и их формы		
Учебная практика Виды работ: Ознакомление с требованиями по охране труда и технике безопасности при прохождении практики. Прохождение инструктажа по технике безопасности Учет урожая семян Заготовка, учет и хранение лесосеменного сырья Сбор и оформление коллекций заболеваний, вредителей и повреждений семян, сеянцев и саженцев Обработка почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, лесокультурных площадях и защитных лесных насаждениях Инвентаризация посадочного материала в питомнике Оформление документации по лесному питомнику. Оформление отчета.		144	2,3
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ: Ознакомление с требованиями по охране труда и технике безопасности при прохождении практики. Учет и оценка естественного возобновления лесов Меры содействия естественному возобновлению Технология ухода за лесами, оформление технологических карт Оценка качества лесных участков, после проведения мероприятий по уходу Отбор деревьев в рубку Вид, конструкция, породный состав, схема защитных лесных		36	3

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

насаждений		
Проект лесных культур		
Техническая приемка лесокультурных работ		
Техническая приемка лесокультурных работ		
Обобщение материалов, оформление дневника и отчета.		
ВСЕГО:	958	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет лесоразведения и воспроизводства лесов – учебная аудитория №209а.

Основное оборудование: учебные столы со стульями на 30 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная, переносное мультимедийное интерактивное оборудование.

Проектор NEC LT380+LCD – 1, компьютер Asus P5KPL-E (1).

Программное обеспечение:

Windows XP, лицензии бессрочные, договор ЗАО СофтЛайнТрейд №139 от 14.05.2008г.

Office 2007 pro, лицензии бессрочные, договор ЗАО СофтЛайнТрейд №139 от 14.05.2008г.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Чурагулова, З. С. Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенно-биологические основы выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой : учебное пособие для СПО / Чурагулова З. С. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 272 с. – ISBN 978-5-507-45971-1. – URL:<https://e.lanbook.com/book/327233>
2. Чурагулова, З. С. Лесоразведение и воспроизводство лесов. Почвенные условия выращивания семян и саженцев древесных растений : учебное пособие для СПО / Чурагулова З. С. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 244 с. – ISBN 978-5-507-45440-2. – URL:<https://e.lanbook.com/book/269912>.
3. Мерзленко, М. Д. Лесоводство. Искусственное лесовосстановление : учебник для СПО / М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. – 2-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2023. – 184 с. – (Профессиональное образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/518967> (дата обращения: 31.08.2023). – Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. – ISBN 978-5-534-12967-0. – <URL:<https://urait.ru/bcode/518967>>.

Дополнительная литература:

1. Редько, Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич ; отв. ред. Г. И. Редько. — 2-е изд., испр. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2018. – 197 с. – Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/lesnye-kultury-v-2-ch-chast-1-424004
2. Редько, Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО

	Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

/ Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. – 2-е изд., испр. и доп. – М. :
 Издательство Юрайт, 2018. – 260 с. – Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/lesnye-kultury-v-2-ch-chast-2-424009

Интернет-ресурсы:

1. BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: <http://www.book.ru/extsearch?Name>. Полный доступ открыт только к книгам для среднего профессионального образования (СПО).
2. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. — URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> . – Яз. рус., англ.
3. Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: <http://znanium.com/> Доступ открыт к книгам основной коллекции. После регистрации из сети университета доступ возможен с любого устройства, с выходом в Интернет.
4. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / . Регион. центр правовой информ. Информправо. – URL: <http://www.consultant.ru/> Доступ только из читальных залов библиотеки.
5. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com/> . Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.
6. Российское образование [Электронный ресурс] : федеральный портал / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». – Москва, 2002 – . – Режим доступа: <http://www.edu.ru/>, свободный).

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

7. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <http://biblioclub.ru/> Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети ЧелГУ

8. Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна» [Электронный ресурс]: база данных. – . – Режим доступа: <http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>, свободны.

9. Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО "Электронное издательство Юрайт". – URL: <http://e.lanbook.com/>. Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению данного модуля предшествует изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, естественнонаучного цикла, а так же общепрофессиональных дисциплин: «Дендрология и лесоведение», «Ботаника», «Почвоведение», «Геодезия», «Основы устройства тракторов и автомобилей».

Преподавание профессионального модуля проводится в тесной взаимосвязи с дисциплинами других профессиональных модулей «Организация и проведение мероприятий по охране и защите леса» и «Проведение работ по лесоустройству и таксации»

Учебная практика проводится по итогам изучения междисциплинарных курсов в специализированных лабораториях и кабинетах, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Руководство учебной практикой осуществляется руководителем практики от ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Освоение данного модуля имеет практическую направленность.

Производственная практика проводится по итогам изучения междисциплинарных курсов в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Руководство производственной практикой осуществляется руководителем практики от ФГБОУ ВО «ЧелГУ», а так же руководителем практики от предприятия.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

4.4. Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Для освоения дисциплины в фонде библиотеки и электронно-библиотечных системах имеется основная и дополнительная учебная литература в виде электронных документов.

В лекционных аудиториях оборудованы специальные места с возможностью размещения студентов на кресле-коляске и подключения к электрической сети технических средств обучения.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Данные технические средства могут быть представлены Региональным учебно-научным центром инклюзивного образования ЧелГУ.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» и специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство с пройденной обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года и опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

К педагогической деятельности привлекаются ведущие специалисты профильных организаций.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов и ведущие специалисты профильных организаций.

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

4.6. В случае реализации дисциплины с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени онлайн-лекции (вебинары), чаты, видео-конференции или отложенного времени (Moodle, форумы, электронная почта, социальные сети, мессенджеры).

Большую часть времени обучающиеся самостоятельно работают с учебно-методическими материалами. Студенты имеют возможность консультироваться с преподавателем по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством Moodle, форумов, электронной почты, социальных сетей, мессенджеров.

Доступ обучающихся к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть интернет в удобном для него месте, времени и темпе.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет» обеспечивает организацию и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации по профессиональному модулю.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена квалификационного.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы контроля и оценки
ПК-1.1 Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.	-правильность определения урожая семян в соответствии с указаниями по лесному семеноводству; -правильность определения посевных качеств семян в соответствии с ОСТ;	оценка на практических занятиях, оценка задания по СРС

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	- правильность отбора средних проб от партий семян в соответствии с ОСТ; - применение методики прогнозирования и учета урожая семян; - обоснование технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян; - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для получения семян; - проведение заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;	защита курсовой работы отчет по учебной практике, отчет по производственной практике, экспертная оценка на экзамене квалификационном по профессиональному модулю
ПК-1.2 Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.	- проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках; - выполнение расчета нормы высева семян в соответствии с методикой; - проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках в соответствии с методикой; - выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала; - классификация лесных питомников и их организационная структура; - обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках; - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала; - изучение агротехники выращивания посадочного материала в лесном питомнике;	оценка на практических занятиях, оценка задания по СРС защита курсовой работы отчет по учебной практике, отчет по производственной практике, экспертная оценка на экзамене квалификационном по профессиональному модулю
ПК-1.3 Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.	- проектирование мероприятий по лесовосстановлению, лесоразведению в соответствии с нормативной документацией; - проведение учета и оценки естественного возобновления лесов в соответствии с техническими указаниями; - знание агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках;	оценка на практических занятиях, оценка задания по СРС защита курсовой работы отчет по учебной практике, отчет по производственной



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	- обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения; - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению; - создание лесных культур, защитных лесных насаждений и уход за ними; - правильное проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;	практике, экспертная оценка на экзамене квалификационном по профессиональному модулю
ПК-1.4 Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.	-осуществление проектирования ухода за лесами с учетом различного целевого назначения лесов; (по индивидуальному заданию); - обоснование видов ухода за лесами и установить их режим; - обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами. - оформление документации по их отводу; - обоснование подбора технологии ухода за лесами в соответствии с инструкцией. - оформление технологической карты; - проверка выполнения оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу за лесами; - правильное описание видов, методов и приемов ухода за лесами в соответствии с нормативно-инструктивной документацией; - правильное обоснование технологии ухода за лесами; - проведение ухода за лесами;	оценка на практических занятиях, оценка задания по СРС защита курсовой работы отчет по учебной практике, отчет по производственной практике, экспертная оценка на экзамене квалификационном по профессиональному модулю
ПК-1.5 Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.	- демонстрация методов защиты семян, посадочного материала лесных культур от вредителей и болезней; - определение видов вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применение методов борьбы с ними; - описание основных видов болезней и	оценка на практических занятиях, оценка задания по СРС защита курсовой работы

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	вредителей семян, сеянцев и саженцев и методов борьбы с ними;	отчет по учебной практике, отчет по производственной практике, экспертная оценка на экзамене квалификационном по профессиональному модулю
Промежуточная аттестация по профессиональному модулю – экзамен квалификационный		

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений. Формы и методы текущего и промежуточного контроля по профессиональному модулю самостоятельно разрабатываются образовательной организацией и доводятся до сведения обучающихся не позднее начала двух месяцев от начала обучения.

Для текущего и промежуточного контроля создаются фонды оценочных средств (ФОС), которые включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Повышение интереса к будущей профессии через: - повышение качества обучения по ПМ; - участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; - участие в органах студенческого самоуправления; - участие в социально-проектной деятельности; - портфолио студента	Наблюдение; мониторинг,
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации и	Мониторинг и рейтинг выполнения работ

 Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	проведения мероприятий лесов и лесоразведению; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	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	Практические работы
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные	Подготовка рефератов, докладов, курсовое проектирование, использование электронных источников
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в 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 обучения и практики; - умение работать в группе; - наличие лидерских качеств; - участие в студенческом самоуправлении; - участие в спортивно и культурно-массовых мероприятиях	Наблюдение за ролью обучающихся в группе
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Деловые игры - моделирование социальных и профессиональных ситуаций; мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося;



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий
по воспроизводству лесов и лесоразведению»
Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; -самостоятельный, профессионально - ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и т.п.); - составление резюме; - посещение дополнительных занятий; - освоение дополнительных рабочих профессий; - обучение на курсах дополнительной профессиональной подготовки; - уровень профессиональной зрелости	Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты творческих и проектных работ; сдача экзаменов квалификационных и зачётов
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- анализ инноваций в области использования лесов; - использование «элементов реальности» в работах обучающихся (курсовых, рефератов, докладов и т. п.)	Семинары, учебно – практические конференции; конкурсы профессионального мастерства; олимпиады