

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«Тогучинский политехнический колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Профессионального модуля ПМ 01. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

специальность: 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

Тогучин, 2020г.

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля разработана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, входящей в укрупнённую группу 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация-разработчик: ГБПОУ НСО «Тогучинский лесхоз-техникум»

Разработчики:

Горяйнова Юлия Витальевна преподаватель профессионального цикла ГБПОУ НСО «ТЛТ»

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии профессионального цикла специальностей: 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»

протокол № 10 от «01» 07 2020 г. Амт – /В. С. Туршева/

Утверждена зам. директора по УВР Колес О. Л. Кондратьева
«02» 07 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ Профессионального модуля ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики является частью рабочей программы профессионального модуля ПМ 01. Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению ОПОП специальности 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

1.2. Цели и задачи учебной и производственной практики

Целью учебной практики является подготовка студентов к пониманию и принятию решений в области организации и проведении мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению.

Учебная и производственная практика по разделу «Планирование, проектирование и контроль над осуществлением мероприятий по лесоразведению и защиты семян и посадочного материала от вредителей» проводится, с целью выполнения требований ФГОС и направлена на приобретение обучающимися практического опыта: оценки урожая семян, их заготовки, переработки и хранения, определения качества семян; организации работы по выращиванию посадочного материала в питомнике; проведения посадки и посева древесных и кустарниковых пород, ухода за ними, проведения мер содействия естественному восстановлению леса. Учебная и производственная практика базируется на следующих дисциплинах, модулях ОПОП:

- «Экологические основы природопользования»
- «Геодезия»
- «Ботаника»
- «Основы лесной энтомологии, фитопатологии и биологии лесных зверей и птиц»
- «Почвоведение»
- «Дендрология и лесоведение»
- «Основы устройства тракторов и автомобилей»
- профессионального модуля «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов».

Прохождение данной учебной и производственной практики необходимо обучающемуся для успешного освоения следующих дисциплин, модулей ОПОП по данной специальности:

Профессиональный модуль: «Организация и проведение мероприятий по охране и защите леса»; «Организация использования лесов»; «Проведение работ по лесоустройству и таксации»

1.4. Формы проведения учебной и производственной практики

- полевая;
- лабораторная;
- камеральная.

Форма организации практики бригадная или групповая в зависимости от характера выполняемых работ.

1.5. Место проведения учебной и производственной практики

Для решения задач практики используются стационарные учебно-производственные объекты:

- базисный лесной питомник;
- постоянные лесосеменные участки, сформированные изреживанием, и специально заложенные;
- шишкосушилка;
- помещение для хранения и стратификации семян;
- территории с проведёнными лесосушительными мероприятиями;
- защитные лесные полосы;
- дендросад

Помимо того, программа практики реализуется на учебных объектах ограниченного срока действия:

- временных семенных участках, с отобранными плюсовыми деревьями;
- лесокультурных площадях с различными способами обработки почвы;
- участках с естественным возобновлением леса;
- молодняках малоценных пород для их реконструкции;
- площадях лесных культур для проведения инвентаризации

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

В результате прохождения учебной и производственной практики обучающийся должен приобрести практический опыт:

- учет урожая семян;
- определение посевных качеств семян
- заготовка, приемка, учет и хранение лесосеменного сырья;
- отбор средних проб от партии семян;
- защита семян от вредителей и болезней
- проектирование лесных питомников;
- защита посадочного материала от вредителей и болезней;
- оформление технической документации по лесному питомнику;

- контроль качества работ на лесном питомнике;
- проведение инвентаризации посадочного материала
- проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;
- проектирование лесных культур и защитных лесных насаждений;
- защита лесных культур от вредителей и болезней;
- оформление технической документации по созданию лесных культур и защитных лесных насаждений
- контроль качества работ по созданию лесных культур и защитных лесных насаждений;
- уход за лесами;
- оформление технической документации по уходу за лесами;
- контроля качества работ по уходу за лесами;
- проектирование мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной и производственной практики.

Код	Наименование компетенций
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.	Проектировать и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.
ПК 1.4.	Проектировать 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, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование разделов и тем	Приобретаемый практический опыт и виды работ на учебную практику.		Объем часов	Формируемые ПК
Раздел 1. «Планирование, проектирование и контроль над осуществлением мероприятий по лесоразведению и защиты семян и посадочного материала от вредителей»			108	
2 курс Весенняя практика			72	
Тема Методика прогнозирования и учет урожая семян.	Виды работ			ПК 1.1 ПК 1.5.
	1	Инструктаж по технике безопасности. Учет урожая методами относительной оценки.		
	2	Ознакомление с лесосеменными участками.		
Тема Технология выращивания посадочного материала в лесном питомнике.	Виды работ			ПК 1.2 ПК 1.5.
	1	Расчет потребности в семенах, посадочном материале.		
	2	Расчет потребности в удобрениях, гербицидах, пестицидах.		
	3	Разработка мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями		
	4	Проведение выкопки, сортировки и прикопки посадочного материала		
	5	Уход за сеянцами и саженцами в питомнике: прополка сорняков, прореживание, борьба с вредителями и болезнями.		
	6	Проведение контроля качества выполненных работ (техническая приемка).		

	7	Оформление технической документации по лесному питомнику		
Тема Агротехника и технология создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними	Виды работ			ПК 1.3 ПК 1.5.
	1	Обследование земельных участков на наличие майского хруща, отведенных для создания лесовосстановления и полезащитных полос.		
	2	Выбор способа создания лесовосстановления и конструкций полезащитных лесных полос, подбор пород.		
	3	Расчёт потребности посадочного (посевного) материала.		
	4	Подготовка почвы под лесные культуры и полезащитные полосы.		
	5	Подготовка посадочного материала и посадка лесокультурных площадей и полезащитных полос.		
	6	Оформление технической документации.		
3 курс Осенняя практика			36	
Тема Технология выращивания посадочного материала в лесном питомнике	Виды работ			ПК 1.3. ПК 1.5.
	1	Проведение инвентаризации в лесном питомнике.		
	2	Выкопка, сортировка, увязка в пучки и прикопка посадочного материала.		
Тема Агротехника и технология создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними.	Виды работ			ПК 1.1 ПК 1.5
	1	Проведение инвентаризации лесных культур и полезащитных насаждений.		
	2	Перевод лесных культур в покрытые лесом площади за последний 3-5 лет.		
	3	Проведение ухода за лесными культурами и их дополнение.		
	4	Обследование участков лесных культур для составления проекта лесных культур		
	5	Составление проекта лесовосстановления.		
Тема Технология заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья.	Виды работ			ПК 1.1 ПК 1.5
	1	Проведения обследования насаждений перед заготовкой лесосеменного сырья и проверка степени зараженности их вредителями и болезнями.		

	2	Сбор, приемка и хранение лесососменного сырья		
	3	Оформление технической документации.		
Раздел 2. Уход за лесами			36	
Тема 2.1. Рубки ухода	Виды работ			
	1	Организация и проведение рубки ухода за подлеском	4	ПК 1.4. ПК 1.5.
	2	Организация и проведение рубки ухода за подростом	3.2	
	3	Организация и проведение рубки осветления	7.2	
	4	Организация и проведение рубки прочистки	7.2	
	5	Организация и проведение рубки прореживания в лесных культурах	7.2	
	6	Организация и проведение рубки прореживания в насаждении естественного происхождения	7.2	
ИТОГО			144	

3.2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование разделов и тем	Виды работ на производственную практику.	Объем часов	Перечень документов/материалов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике	Реализуемые компетенции
Раздел 1. «Планирование, проектирование и контроль над осуществлением мероприятий по лесоразведению и защиты семян и посадочного материала от вредителей»		72		

Введение	1.Ознакомиться с организационно-правовой структурой организации. Пройти вводный инструктаж. 2.Составить характеристику предприятия, организации (на основании устава организации).		Выписка из устава организации	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 8.
Тема Методика прогнозирования и учет урожая семян.	1.Провести осмотр временной и постоянной лесосеменной базы: ПЛСУ, ЛСП семенного и вегетативного происхождения, отбор пиловых деревьев. 2.Провести учет урожая семян на основе фенологических наблюдений по методикам Т.П. Некрасовой; А.В. Лисенкова 3.Заполнить журнал фенологических наблюдений по учету семеношения древесных пород		1.Паспорт пилового дерева. 2.Паспорт ПЛСУ и ЛСП 3.Журнал фенологических наблюдений	ПК 1.1
Тема Заготовка и переработка лесосеменного сырья	1.Проведение предварительного обследования насаждений для установления качества и степени зараженности семян вредителями и болезнями. 2.Участие по заготовке и приемке лесосеменного сырья. 3.Проведение учета принятого лесосеменного сырья 4.Заполнение нормативно-технических документов при формировании партии семенного сырья. 5.Ознакомление с работой шишкосушилки.		1.Характеристика устройства шишкосушилки. 2.Таблица нормы и фактического выхода семян хвойных пород. 3.Нормативно-технические документы при формировании партии семенного сырья.	ПК 1.1, ПК 1.5
Тема Определение качества семян лесных растений	1.Осмотр склада для хранения семян. 2.Отбор средних образцов от партии семян. 3.Определение посевных качеств семян.		1.Паспорт и этикетку на партию семян. 2.Акт отбора средних проб.	ПК 1.1

	4.Оформление документации и отправка образцов в лесосеменные станции.		3.Удостоверение о качестве семян. 4.Результат анализа.	
Тема 1.5. Выращивание посадочного материала в лесном питомнике	1.Анализ организационно-хозяйственного плана питомника. 2.Проведение посева и посадки, закладка школы и плантации. 3.Приемка выполненных работ в питомнике. 4.Уход за всходами, сеянцами и саженцами. 5.Осуществление мер борьбы с вредителями и болезнями. 6.Проведение инвентаризации посадочного материала. 7.Проведение выкопки, сортировки и прикопки посадочного материала. 8.Заполнение нормативно-технических документов по лесному питомнику		1.План питомника 2.Схема севооборотов. 3.Акт технической приемке работ в питомнике. 4.Пересчётная ведомость учета сеянцев, саженцев. 5.Книга лесного питомника.	ПК 1.2, ПК 1.5
Тема Создание лесных культур	1.Обследование участка лесных культур: почвы, состав, тип и густота лесных культур. 2.Обследование непокрытой лесом площади для составления проекта лесных культур. 3.Анализ проекта лесных культур. 4.Анализ технической приемки и инвентаризации лесных культур.		1.Проект лесовосстановления. 2.Акт технической приемки лесокультурных работ. 3.Пересчётная ведомость лесных культур; 4.Акт о переводе лесных культур в покрытые лесом земли	ПК 1.3
Раздел 2. Уход за лесами		36		
Тема 2.1. Виды ухода за лесом	1. Проведение рубок ухода различных видов; 2. ознакомление с технологиями и техникой проведения рубок	12	1. Комплекты документов; 2. Выборка объемов проведения рубок ухода по участку	ПК 1.4

Тема 2.2. Лесосеки рубок ухода за лесом. Отвод лесосек	1. Отбор деревьев в рубку при проведении рубок ухода за лесом 2. Отвод лесосеки 3. Оформление документации по отводу лесных участков 4. Оформление технологических карт; 5. Проведение контроля качества работ на всех этапах их проведения;	12	1. Пересчётная ведомость на разные виды рубок 2. План отвода лесосек 3. Ведомость материально-денежной оценки; 4. Технологические карты разработки лесосек рубок ухода 5. Проект рубок ухода	ПК 1.4
Тема 2.3. Санитарный уход за лесом	1. Проведение санитарных рубок	12	1. Комплект документов на санитарную рубку	ПК 1.4
	ИТОГО	108		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие учебного полигона по лесоводству, лесной таксации и лесным культурам.

Оборудование: трактор МТЗ-82, лесные плуги, сеялки, бензопилы Husqvarna, Инструменты и приспособления: топор, меч Колисова

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла и мастерами производственного обучения. Учебная практика проводится рассредоточено.

4.4. Кадровое обеспечение учебной практики

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся имеют квалификационный 1-2 разряд по профессии высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии

4.5. Образовательные, учебно-исследовательские и производственные технологии, методы, используемые на практике.

При проведении практики используются следующие технологии и методы: основы ТРИЗ, методология процесса принятия решения, методы творческого поиска решений, методология системного анализа.

4.6. Форма отчетности по итогам практики студенты сдают групповой отчет

4.7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.

Основные источники:

1. Лесной кодекс Российской Федерации. М.: 2006 (В последней редакции на момент использования программы).
2. Постановление Правительства РФ от 15.03. 2007 № 162. «Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается».
3. Постановление Правительства РФ от 30.06.2007 № 418. «Положение об особенностях размещения заказа на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и заключению договоров».
4. Постановление Правительства РФ от 22.06.2007 № 394. «Положение об осуществлении государственного лесного контроля и надзора».
5. Приказ МПР РФ от 09.07.2007 № 174. «Порядок организации и осуществления лесопатологического мониторинга».
6. Постановление Правительства РФ от 26.11.2007 № 806. «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства».
7. Приказ МПР РФ от 10.04.2007 № 85. «Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений».
8. Приказ МПР РФ от 16.07.2007 № 183. «Правила лесовосстановления»
9. Приказ МПР РФ от 8.06. 2007. № 149. Правила лесоразведения».
10. Постановление Правительства РФ от 26.06. 2007 № 406. «Правила подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности».
11. Приказ МПР России от 16.07.2007 № 185. «Правила ухода за лесами».
12. Приказ Рослесхоза от 29.12.2007 № 523. «Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов».
13. Приказ Рослесхоза от 29.12.2007 № 523. «Руководство по планированию и организации и ведению лесопатологического обследования»

14. Приказ МПР России от 19.04. 2007 № 106. «Состав лесохозяйственных регламентов, порядок их разработки, сроки их действия и порядок внесения в них изменений».

15. Приказ МПР РФ от 06.04 2007 № 77. «Состав проекта освоения лесов и порядок его разработки».

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству	-самостоятельный учет урожаю семян -демонстрация навыков по заготовке, приемке, учету и хранению лесосеменного сырья	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала	-планирование организации питомника -выбор приемов и систем обработки почв в питомниках -назначение машин и механизмов для выполнения работ на питомнике -технология выращивания посадочного материала	Наблюдение за деятельностью во время прохождения учебной и производственной практики.
ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению , лесоразведению и руководить ими	-определение категорий лесокультурных площадей -разработка проекта лесовосстановления -выбор технологии создания лесных культур -соблюдение правил оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению -соблюдение правил и норм охраны труда при проведении технологических	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.

	процессов	
ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими	<ul style="list-style-type: none"> -предложение видов, методов и приемов ухода за лесами -подбор конструкций, породного состава, схем размещения растений в лесокультурных насаждениях -организация работы производственных подразделений на лесокультурных работах 	<p>Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ.</p> <p>Оценка выполненных контрольных работ.</p> <p>Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике.</p> <p>Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ.</p> <p>Экзамен.</p>
ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней	<ul style="list-style-type: none"> -распознавание основных видов болезней и вредителей семян, сенцев и саженцев -проведение подбора химических реагентов для борьбы с вредителями и болезнями -предложение методов борьбы с вредителями и болезнями. -выбор технологии ухода за лесом. -предложение путей повышения устойчивости насаждений против вредителей болезней 	<p><i>Оценка защиты лабораторных работ.</i></p> <p><i>Оценка на практическом занятии</i></p> <p><i>Оценка выполнения индивидуальных заданий.</i></p> <p><i>Текущий контроль за качеством усвоения знаний.</i></p>
ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.	<ul style="list-style-type: none"> -демонстрация умений работы с нормативной документацией по охране лесов; -планирование назначения предупредительных мероприятий в зависимости от класса пожарной опасности ; 	<p>Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ.</p> <p>Оценка выполненных контрольных работ.</p> <p>Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике.</p> <p>Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ.</p> <p>Экзамен.</p>
ПК 2.2. Осуществлять	- самостоятельное составление планов	Экспертная оценка деятельности при выполнении

тушение лесных пожаров.	<p>противопожарных мероприятий ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение расчёта ущерба от лесного пожара и лесонарушений; - демонстрация организации работы производственного подразделения; - выполнение проведения инструктажа с лицами, привлекаемыми к тушению лесных пожаров; 	<p>практических работ.</p> <p>Оценка выполненных контрольных работ.</p> <p>Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике.</p> <p>Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ.</p> <p>Экзамен.</p>
ПК 2.3.Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг	<ul style="list-style-type: none"> -демонстрация определения степени угрозы насаждению от вредных организмов; -демонстрация выбора методов борьбы с вредными организмами; -формулирование оформления документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу и охране лесов; 	<p>Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ.</p> <p>Оценка выполненных контрольных работ.</p> <p>Наблюдение за деятельностью на практике.</p> <p>Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ.</p> <p>Экзамен.</p>
ПК 2.4.Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.	<ul style="list-style-type: none"> -демонстрация назначения санитарно-оздоровительных мероприятий и осуществление контроля за соблюдением санитарных требований к использованию лесов; -выполнение проведения санитарно-оздоровительных мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов. 	<p>Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ.</p> <p>Оценка выполненных контрольных работ.</p> <p>Наблюдение за деятельностью на практике.</p> <p>Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ.</p> <p>Экзамен.</p>
ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.	<ul style="list-style-type: none"> -демонстрация отвода участков на местности под различные виды использования лесов; -выполнение работы с электронной базой материалов лесоустройства; -обоснование использования 	<p>Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ.</p> <p>Оценка выполненных контрольных работ.</p> <p>Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике.</p>

	<p>геодезических приборов и оборудования при отводе лесных участков;</p> <p>-демонстрация установления и обозначения на местности границы лесосек;</p> <p>-изготовление документации по отводу лесосек;</p> <p>- демонстрация умений по контролю и приёмке работ по отводу лесных участков;</p> <p>-определение оценки качества отведенных участков;</p> <p>- проектирование техники отвода лесных участков.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ.</p> <p>Экзамен.</p>
<p>ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.</p>	<p>- обоснование выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;</p> <p>-выполнение оформления технологической карты;</p> <p>- обоснование выбора способа очистки лесосек;</p> <p>-определение оценки правильности составления технологических карт;</p> <p>- обоснование подбора технологии заготовки живицы и других лесных ресурсов;</p> <p>- выполнение контроля за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;</p> <p>- демонстрация умений работы с нормативной документацией;</p> <p>- определение правил оформления технической документации;</p> <p>-определение нормативно-</p>	<p>Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ.</p> <p>Оценка выполненных контрольных работ.</p> <p>Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике.</p> <p>Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ.</p> <p>Экзамен.</p>

	<p>правовой документации по видам использования лесов;</p> <ul style="list-style-type: none"> -создание организации работы производственного подразделения; -выполнение инструктажа по охране труда и пожарной безопасности при использовании лесов; - проектирование системы и видов рубок лесных насаждений, и их организационно-технические элементы; -планирование способов осуществления основных технологических процессов заготовки древесины; -проектирование технологий заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов; -демонстрация умений заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений. -выполнение правил охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов. 	
<p>ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснование нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики; -проектирование разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности; — определение качества ландшафтного анализа территории лесопарка; -планирование функционального зонирования лесных 	<p>Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на учебной и производственной практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.</p>

	<p>участков;</p> <ul style="list-style-type: none"> -определение качества лесной таксации лесных насаждений; - проектирование выбора проведения мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков; -обоснование принципа организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности; -демонстрация путей повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности; -определение правил оформления технической документации; -обоснование нормативно-правовой документации по охране окружающей среды при использовании лесов; -выполнение правил охраны труда и пожарной безопасности при рекреационной деятельности. 	
<p>ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -демонстрация умений по определению таксационных показателей деревьев и насаждений; -демонстрация умений работы с таксационными таблицами, приборами и инструментами; 	<p>Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ.</p> <p>Оценка выполненных контрольных работ.</p> <p>Наблюдение за деятельностью на практике.</p> <p>Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ.</p>

		Экзамен.
ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.	- самостоятельное проведение учёта древесной и недревесной продукции;	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.
ПК 4.3. Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы.	- демонстрация навыков выполнения полевых работ в системе государственной инвентаризации лесов; – обоснование использования материалов лесоустройства для решения практических задач лесного хозяйства; – демонстрация навыков оформления полевой лесоустроительной документации; - самостоятельное составление таксационного описания; - самостоятельная организация работы производственного подразделения; - самостоятельное составление плана рубки; - демонстрация навыков по установлению размера расчётной лесосеки; - самостоятельное составление планово- картографических материалов; - обоснование назначения хозяйственных мероприятий	Экспертная оценка деятельности при выполнении практических работ. Оценка выполненных контрольных работ. Наблюдение за деятельностью на практике. Экспертная оценка выполнения самостоятельных заданий и домашних работ. Экзамен.

	в лесу; -предложение и проектирование мероприятий по охране, воспроизводству лесов; -демонстрация навыков работы с нормативной, правовой и технической документацией при проведении лесоустроительных работ и таксации.	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

16. Дроздов И.И., Коженкова А.А., Набатов Н.М. Практикум по лесным культурам. М.: ВНИИЛМ, 2004.

17. Желдак В.И., Атрохин В.Г. Лесоводство I часть. М.: ВНИИЛМ (В последней редакции на момент использования).

18. Желдак В.И. Лесоводство II часть. М.: ВНИИЛМ (В последней редакции на момент использования).

19. Кузнецов Г.В., Антипенко Т.А. Практикум по лесоводству. М.: ВНИИЛМ (В)

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Формой отчетности студента по производственной практике является письменный *отчет о выполнении работ и приложений* к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля; по учебной практике – портфолио.

Студент в один из последних дней практики защищает отчет по практике. По результатам защиты студентами отчетов выставляется зачет по практике.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- практическая часть;
- приложения.

Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий по разделам курса.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копии

документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.

Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210х297 мм). Цвет шрифта - черный, межстрочный интервал - полуторный, гарнитура - TimesNewRoman, размер шрифта - 14 кегль.

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.

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.	Устный экзамен. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик.
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области организации использования лесов; - демонстрация оценки эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность в области организации использования лесов;	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;	

личного развития.	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения.
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчинённых, результат выполнения заданий;
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня;
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области освоения новых технологий при проведении работ по организации использования лесов;
ОК 10 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	-демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности;

