

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ №39 П.ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ХАЗАН»

Комплект
контрольно-оценочных средств
по профессиональному модулю
цикла
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальности СПО
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
ПМ. 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству
лесов и лесоразведению

(очная форма обучения)

Квалификация:
специалист лесного и лесопаркового хозяйства
нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев
форма обучения: очная
на базе среднего общего образования

п. Центральный Хазан

2018г

Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению» (базовой подготовки) разработан на основе Федерального образовательного стандарта по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Разработчик:

Мингиреев А.Н., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ
ПУ №39 п. Центральный Хазан

Экспертное заключение ОГАУ лесохозяйственное объединение «Питомник»
п. Тракторный, руководитель предприятия Мартыанов Е.В.

Рекомендована цикловой методической комиссией ГБПОУ ПУ №39 п.
Центральный Хазан
Протокол ЦМК от «__» _____ 2018г. №

Оглавление

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.....	4
1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке.....	4
1.1.1. Область применения и вид профессиональной деятельности	4
1.1.2. Профессиональные и общие компетенции	4
1.1.3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»	9
1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю	15
II. Оценка освоения междисциплинарного курса	16
2.1. Формы и методы оценивания	16
2.2. Перечень заданий для оценки освоения МДК	17
III. Оценка по учебной и производственной практике	21
3.1. Формы и методы оценивания	21
3.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике.....	21
3.2.1. Учебная практика	21
3.2.2. Производственная практика	23
3.3. Форма аттестационного листа по производственной практике.....	24
IV. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного).....	27
4.1. Формы проведения экзамена (квалификационного).....	27
4.3. Форма комплекта экзаменационных материалов (очной части)	33
4.4. Перечень заданий, выполняемых в ходе экзамена (квалификационного).....	50
Задания для оценки освоения МДК	51
Приложение 1.....	51
Приложение 2.....	55
Приложение 3.....	56
Приложение 4.....	56

I.Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

1.1.1. Область применения и вид профессиональной деятельности

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности - Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство соответствующих профессиональных компетенций (ПК), а также общие компетенции (ОК), формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный) в форме выполнения заданий. Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

1.1.2. Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программы профессионального модуля у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Таблица 1.

Показатели оценки сформированности ПК

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	№ заданий для проверки
ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству	- определение урожая семян; - определение посевных качеств семян; - отбор средних проб от партии семян; - применение методики прогнозирования и учета урожая семян; - обосновать технологию 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	Приложение 1: Билет №1-4,7,9,10,11,12, 15,16, вопрос 2. Билет №3-14,16,17 вопрос 3 Приложение 2: № 5-8,22,23 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 1

	сырья;	
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; - проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках; - выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала; - описание видов лесных питомников и их организационной структуры; - обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках; - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала; - выращивание посадочного материала в лесном питомнике;	Приложение 1: Билет №2,5 вопрос 2 Билет № 2.15.18 вопрос 3 Приложение 2: №1,2,9,14,19,20,23 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 2,5

ПК 1.3. Проектировать и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими	- проектировать мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению; - проведение учета и оценки естественного возобновления лесов; - обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения; - знание агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках - обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению - создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними; - проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью; - организация работы производственного подразделения;	Приложение 1: Билет №6,13,14,7,18,19,20,21, 22,23 Вопрос2 Билет № 1,19-25 вопрос 3 Приложение 2: №16-18,21,23 Приложение 3: № 2-4, 6,10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 3,4
ПК 1.4. Проектировать и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими	- проектировать уход за лесами с учетом различного целевого назначения лесов; - обоснование видов ухода и установление их режима; - обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документацию по их отводу; - обоснование подбора технологии ухода за лесами, оформление технологических карт; - выполнение оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу; - описание видов, методов и приемов ухода за лесами; - обоснование технологии ухода за лесами; - проведение ухода за лесами; - организация работы производственного подразделения;	Приложение 1: Билет №1-25 вопрос 1 Билет № 8,24,25- вопрос 2 Приложение 2: №12,12,23 Приложение 3: №6-10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 6

ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней	- демонстрация 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 вредителей семян, сеянцев и саженцев и методов борьбы с ними.	Приложение 2: №15,23 Приложение 3: №5,6,10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 6
Экзамен (квалификационный) по всему модулю		

Таблица 2.

Показатели оценки сформированности ОК, (в т.ч. частичной)

Общие компетенции	Показатели оценки результата	№ заданий для проверки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии через: - повышение качества обучения по ПМ; - участие в НСО; - участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; - участие в органах студенческого самоуправления; - участие в социально-проектной деятельности; - портфолио студента	Приложение1 Билет.№ 1-25 Приложение2 1-23 Приложение3 1-10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание-5,6,7
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области лесного и лесопаркового хозяйства; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Приложение1 Билет.№ 1-25 Приложение2 1-23 Приложение3 1-10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 1,5,6,7
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области лесного и	Приложение1 Билет.№ 1-25 Приложение2 1-23

ситуациях	лесопаркового хозяйства	Приложение3 1-10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 1,3-7
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные.	Приложение1 Билет.№ 1-25 Приложение2 1-2 Приложение3 1-10 3 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 2-7
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	- оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; - работа с АРМаи, Интернет	Приложение1 Билет.№ 1-25 Приложение2 1-23 Приложение3 1-10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 2-7
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, обеспечивать ее сплочение, 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 спортивно- и культурно-массовых мероприятиях	Приложение1 Билет.№ 1-25 Приложение2 1-23 Приложение3 1-10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 2-7
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Приложение1 Билет.№ 1-25 Приложение2 1-23 Приложение3 1-10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 2-7
ОК 8. Самостоятельно	- организация самостоятельных	Приложение1

определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	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	Билет.№ 1-25 Приложение2 1-23 Приложение3 1-10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 1-7
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	- анализ инноваций в области лесного и лесопаркового хозяйства; - использование «элементов реальности» в работах обучающихся (курсовых, рефератов, докладов и т.п.)	Приложение1 Билет.№ 1-25 Приложение2 1-23 Приложение3 1-10 Приложение 4: Вариант 1-3 Задание 2-7

1.1.3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить следующие дидактические единицы.

Коды	Наименования	Показатели оценки результата	№заданий для проверки
Иметь практический опыт:			
ПО 1	учета урожая семян	Самостоятельно производить учет урожая семян	Приложение 2: 5,6
ПО 2	Заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного	Производить заготовку, приемку, учет и хранение лесосеменного сырья	Приложение 1: Билет № 7воп 2

	сырья		Приложение 2: 5,6,7,8 Приложение 4: Вар.1-3 зад.1
ПО 3	Отбора средних проб партии семян	Самостоятельно производить отбор средних проб партии семян	Приложение 1: Билет № 3воп 2 Приложение 2: 10 Приложение 4: Вар.1-3 зад.1
ПО 4	Определения посевных качеств семян	Производить определение посевных качеств семян	Приложение 2: 5,7,22
ПО 5	Выращивания посадочного материала в питомнике	Иметь опыт выращивания посадочного материала в питомнике	Приложение 1: Билет № 1воп 3 Приложение 2: 2,19 Приложение 4: Вар.1-3 зад.2
ПО 6	Создания лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними	Участие в создании лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними	Приложение 1: Билет.№19воп 2 Приложение 2: 3,4,18 Приложение 4: Вар.1-3 зад.3,4
ПО 7	Проведения технической приемки лесокультурных работ, инвентаризации и перевода лесных культур в земли, покрытые лесом	Самостоятельно производить техническую приемку лесокультурных работ, инвентаризацию и перевод лесных культур в земли, покрытые лесом	Приложение 1: Билет.№17воп 2 Приложение 2: 1,10,11,20,21 Приложение 3: 3,4
ПО 8	Проектирования лесных питомников, лесных культур и защитных лесных насаждений	Самостоятельного проектирования лесных питомников, лесных культур и защитных лесных насаждений	Приложение 2: 16,17
ПО 9	Защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней	Иметь опыт защиты семян, посадочного материала, лесных культур от вредителей и болезней	Приложение 2: 15 Приложение 3: 5, Приложение 4: Вар.1-3 зад.7
ПО 10	По уходу за лесами	Принимать участие в уходах за лесами	Приложение 1: Билет №6воп 1 Приложение 2; 7,8,9 Приложение 4: Вар.1-3 зад.6
ПО 11	Оформления технической документации	Самостоятельно производить оформление технической документации	Приложение 2: 23 Приложение 3: 2,3,4,6,10
ПО	Контроля качества работ на	Самостоятельно производить контроль	Приложение 2: 14

12	всех этапах их проведения	качества работ на всех этапах их проведения	Приложение 3: 1,9
ПО 13	Проектирования мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними	Иметь опыт проектирования мероприятий по воспроизводству лесов и уходу за ними	Приложение 3: 7
У 1	Выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений	Правильно выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений	Приложение 1: Билет № 3воп 3 Приложение 2: 5
У 2	Выполнять прививки древесных пород	Правильно выполнять прививки древесных пород	Приложение 1: Билет № 1воп 3 Приложение 2: 6,7
У3	Готовить семена к посеву	Своевременно готовить семена к посеву	Приложение 1: Билет № 5воп 2 Приложение 2: 1,7,8,22 Приложение 3; 5 Приложение 4; Вар.1-3 зад 1
У4	Проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждений	Правильно проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждений	Приложение 1: Билет № 6воп 2 Приложение 2: 1,7 Приложение 3; 2 Приложение 4; Вар.1-3 зад 2,3,5
У5	Рассчитывать нормы высева семян	Точно рассчитывать нормы высева семян	Приложение 2: 17
У6	Проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике	Своевременно проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике	Приложение 1: Билет № 22воп 3 Приложение 2: 1,9 Приложение 3; 4
У7	Выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал	Своевременно выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал	Приложение 2: 2
У8	Подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного значения	Правильно подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного значения	Приложение 1: Билет № 23воп 3 Приложение 2: 14 Приложение 4; Вар.1-3 зад 4
У9	Вести учет и оценку естественного возобновления лесов	Своевременно вести учет и оценку естественного возобновления лесов	Приложение 1: Билет № 8воп 3 Приложение 2: 13

			Приложение 3; 7
У10	Назначать виды ухода и устанавливать их режим	Точно назначать виды ухода и устанавливать их режим	Приложение 1: Билет № 9воп 1 Приложение 2: 12 Приложение 3; 7 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6
У11	Отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу	Своевременно и правильно отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу	Приложение 1: Билет № 6воп 1 Приложение 2: 13 Приложение 3; 7,8 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6
У12	Подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты	Точно подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты	Приложение 1: Билет №11воп 1 Приложение 2: 13 Приложение 3; 7,9 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6
У13	Производить оценку качества лесных участков. На которых провели мероприятия по уходу	Правильно производить оценку качества лесных участков. На которых провели мероприятия по уходу	Приложение 1: Билет №6воп 1 Приложение 2: 13 Приложение 3; 7 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6
У14	Отбирать деревья в рубку и на выращивание	Точно отбирать деревья в рубку и на выращивание	Приложение 1: Билет №7воп 1 Приложение 2: 13 Приложение 3; 7,8 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6
У15	Определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними	Своевременноопределять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними	Приложение 2: 15 Приложение 3; 5 Приложение 4; Вар.1-3 зад 7
У16	Проводить подбор агрегатор, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала.воспроизводства лесов и лесоразведения	Правильно проводить подбор агрегатор, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала.воспроизводства лесов и лесоразведения	Приложение 2: 19

У17	Организовать работу производственного подразделения	Правильно организовать работу производственного подразделения	Приложение 2: 11 Приложение 3; 1,3
У18	Пользоваться нормативно-технологической документацией	Регулярно пользоваться нормативно-технологической документацией	Приложение 2: 10,11,14,16,17 Приложение 3: 1,3,6,8,9,10
3 1	Биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород	Устанавливать биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород	Приложение 1: Билет №1воп 2 Приложение 2: 5
3 2	Основные виды болезней и вредителей семян.сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними	Определять основные виды болезней и вредителей семян.сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними	Приложение 2: 15 Приложение 3; 5 Приложение 4; Вар.1-3 зад 7
3 3	Машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения	Назначение машин и механизмов, используемых для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения	Приложение 3; 19
3 4	Технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними	Соблюдение технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними	Приложение 1: Билет №7воп 3 Приложение 2: 5
3 5	Методики прогнозирования и учета урожая семян	Использование методики прогнозирования и учета урожая семян	Приложение 1: Билет №6воп 3 Приложение 2: 16
3 6	Технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян	Соблюдение технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян	Приложение 1: Билет №4воп 2 Приложение 2: 7
3 7	Методы определения посевных качеств семян	Соблюдение методов определения посевных качеств семян	Приложение 1: Билет №12воп 3 Приложение 4; Вар.1-3 зад 2,3
3 8	Виды лесных питомников, их организационную структуру	Назначение видов лесных питомников, их организационную структуру	Приложение 2: 1 Приложение 4; Вар.1-3 зад 5

3 9	Приемы и системы обработки почвы в питомниках	Правильно использовать приемы и системы обработки почвы в питомниках	Приложение 1: Билет №13воп 2 Приложение 4; Вар.1-3 зад 5
3 10	Агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках	Правильно использовать агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках	Приложение 1: Билет 13воп 2 Приложение 2: 11 Приложение 4; Вар.1-3 зад 62,3
3 11	Основные положения лесовыращивания. Виды и типы лесных культур.категории лесокультурных площадей	Выполнять основные положения лесовыращивания. Виды и типы лесных культур.категории лесокультурных площадей	Приложение 1: Билет №19воп 2 Приложение 2: 3 Приложение 3; 2
3 12	Методику разработки проекта лесовосстановления	Соблюдение методики разработки проекта лесовосстановления	Приложение 2: 3 Приложение 3; 2
3 13	Агротехнику и технологию создания лесных культур	Грамотно использовать типовые нормы выработки, составлять наряды-акты на производство работ	Приложение 1: Билет №21воп 2 Приложение 2: 3,4 Приложение 4; Вар.1-3 зад 4
3 14	Методику подбора конструкций, породного состава схемы размещения растений в защитных лесных полосах	методику подбора конструкций, породного состава схемы размещения растений в защитных лесных полосах	Приложение 4; Вар.1-3 зад 4
3 15	Виды, методы и приемы ухода за лесами	Правильное использование видов, методов и приемов ухода за лесами	Приложение 1: Билет №20воп 1 Приложение 2: 12 Приложение 3; 7,8,9 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6
3 16	Технологию ухода за лесами	Соблюдение технологит ухода за лесами	Приложение 1: Билет №12воп 1 Приложение 2:12, 13 Приложение 3; 7,8 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6
3 17	Пути повышения устойчивости и продуктивности лесов	Знать пути повышения устойчивости и продуктивности лесов	Приложение 1: Билет №15воп 1 Приложение 2: 14 Приложение 3; 7,8 Приложение 4;

			Вар.1-3 зад 6
3 18	Правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению	Соблюдение правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению	Приложение 1: Билет №17воп 2 Приложение2:9,10 Приложение 4; Вар.1-3 зад 1
3 19	Основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению	Использование основных нормативных и правовых документов по воспроизводству лесов и лесоразведению правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов	Приложение 1: Билет №14воп 1 Приложение2:9,10 Приложение 4; Вар.1-3 зад 1
3 20	Правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов	Соблюдение правил и норм охраны труда при проведении технологических процессов	Приложение 2: 7,8,9

1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Формой аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля ПМ.

01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Для составных элементов профессионального модуля дополнительно предусмотрена промежуточная аттестация.

Таблица3.

Запланированные формы промежуточной аттестации

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК. 01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов	Контрольная работа

МДК 01.02. Уход за лесами	Экзамен комплексный
УП 01	Не предусмотрено
ПП 01	Дифференцированный зачет
ПМ01	Экзамен (квалификационный)

II. Оценка освоения междисциплинарного курса

2.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки освоения МДК 01.01. и МДК 01.02. являются умения и знания.

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: защита лабораторных и практических занятий; устный и письменный опрос.

Оценка освоения МДК предусматривает проведение комплексного экзамена.

2.2. Перечень заданий для оценки освоения МДК

Таблица 5.

Перечень заданий в МДК

№№ заданий	Проверяемые результаты обучения (У и З)	Тип задания	Возможности использования
Уметь:			
Приложение 1: Билет № 3воп 3 Приложение 2: 5	У1. Выполнять селекционную оценку деревьев и насаждений	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет № 1воп 3 Приложение 2: 6,7	У2. Выполнять прививки древесных пород	текущий опрос, лабораторная работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет № 5воп 2 Приложение 2: 1,7,8,22 Приложение 3; 5 Приложение 4; Вар.1-3 зад 1	У3. Готовить семена к посеву	текущий опрос,	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет № 6воп 2 Приложение 2: 1,7 Приложение 3; 2 Приложение 4; Вар.1-3 зад 2,3,5	У4. Проводить обработку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, на лесокультурных площадях и защитных лесных насаждений	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 2: 17	У5. Рассчитывать нормы высева семян	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет № 22воп 3 Приложение 2: 1,9 Приложение 3; 4	У6. Проводить инвентаризацию посадочного материала в питомнике	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 2: 2	У7. Выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет № 23воп 3 Приложение 2: 14 Приложение 4; Вар.1-3 зад 4	У8. Подбирать вид, конструкцию, породный состав, схему размещения растений в защитных лесных насаждениях различного значения	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет № 8воп 3 Приложение 2: 13 Приложение 3; 7	У9. Вести учет и оценку естественного возобновления лесов	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен

Приложение 1: Билет № 9воп 1 Приложение 2: 12 Приложение 3; 7 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6	У10. Назначать виды ухода и устанавливать их режим	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет № 6воп 1 Приложение 2: 13 Приложение 3; 7,8 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6	У11. Отводить участки лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформлять документацию по их отводу	текущий опрос практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №11воп 1 Приложение 2: 13 Приложение 3; 7,9 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6	У12. Подбирать технологии ухода за лесами, оформлять технологические карты	текущий опрос практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №6воп 1 Приложение 2: 13 Приложение 3; 7 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6	У13. Производить оценку качества лесных участков. На которых провели мероприятия по уходу	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №7воп 1 Приложение 2: 13 Приложение 3; 7,8 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6	У14. Отбирать деревья в рубку и на выращивание	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 2: 15 Приложение 3; 5 Приложение 4; Вар.1-3 зад 7	У15. Определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применять методы борьбы с ними	текущий опрос, лабораторная работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 2: 19	У16. Проводить подбор агрегатор, наладку и регулировку машин и механизмов, используемых для получения семян, посадочного материала.воспроизводства лесов и лесоразведения	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 2: 11 Приложение 3; 1,3	У17. Организовать работу производственного подразделения	текущий опрос	Текущий контроль экзамен
Приложение 2: 10,11,14,16,17 Приложение 3: 1,3,6,8,9,10	У18. Пользоваться нормативно-технологической документацией	текущий опрос	Текущий контроль экзамен

Знать:			
Приложение 1: Билет №1воп 2 Приложение 2: 5	31. Биологию семеношения, роста и развития древесных и кустарниковых пород	текущий опрос	Текущий контроль экзамен
Приложение 2: 15 Приложение 3; 5 Приложение 4; Вар.1-3 зад 7	3 2. Основные виды болезней и вредителей семян.сеянцев и саженцев и меры борьбы с ними	текущий опрос	Текущий контроль экзамен
Приложение 3; 19	3 3. Машины и механизмы, используемые для переработки лесосеменного сырья, получения посадочного материала, воспроизводства лесов и лесоразведения	текущий опрос лабораторная работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №7воп 3 Приложение 2: 5	3 4. Технологии создания объектов лесосеменной базы и ухода за ними	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №6воп 3 Приложение 2: 16	3 5. Методики прогнозирования и учета урожая семян	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №4воп 2 Приложение 2: 7	36. Технологии заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №12воп 3 Приложение 4; Вар.1-3 зад 2,3	37. Методы определения посевных качеств семян	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 2: 1 Приложение 4; Вар.1-3 зад 5	38. Виды лесных питомников, их организационную структуру	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №13воп 2 Приложение 4; Вар.1-3 зад 5	39. Приемы и системы обработки почвы в питомниках	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет 13воп 2 Приложение 2: 11 Приложение 4; Вар.1-3 зад 62,3	310. Агротехнику и технологию выращивания посадочного материала в лесных питомниках	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №19воп 2 Приложение 2: 3	311. Основные положения лесовыращивания. Виды и типы лесных культур, категории	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен

Приложение 3; 2	лесокультурных площадей		
Приложение 2: 3 Приложение 3; 2	3 12. Методику разработки проекта лесовосстановления	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №21воп 2 Приложение 2: 3,4 Приложение 4; Вар.1-3 зад 4	3 13. Агротехнику и технологию создания лесных культур	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 4; Вар.1-3 зад 4	3 14. Методику подбора конструкций, породного состава схемы размещения растений в защитных лесных полосах	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №20воп 1 Приложение 2: 12 Приложение 3; 7,8,9 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6	3 15. Виды, методы и приемы ухода за лесами	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №12воп 1 Приложение 2:12, 13 Приложение 3; 7,8 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6	3 16. Технологию ухода за лесами	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №15воп 1 Приложение 2: 14 Приложение 3; 7,8 Приложение 4; Вар.1-3 зад 6	3 17. Пути повышения устойчивости и продуктивности лесов	текущий опрос,	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №17воп 2 Приложение 2:9,10 Приложение 4; Вар.1-3 зад 1	3 18. Правила оформления технической документации по воспроизводству лесов и лесоразведению	текущий опрос, практическая работа	Текущий контроль экзамен
Приложение 1: Билет №14воп 1 Приложение 2:9,10 Приложение 4; Вар.1-3 зад 1	3 19. Основные нормативные и правовые документы по воспроизводству лесов и лесоразведению	текущий опрос,	Текущий контроль экзамен
Приложение 2: 7,8,9	3 20. Правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов	текущий опрос,	Текущий контроль экзамен

III. Оценка по учебной и производственной практике

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки по учебной практике обязательно являются дидактические единицы «иметь практический опыт» и «уметь».

Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: выполнениеи защита отчета о практике.

Оценка по учебной практике выставляется на основании анализа аттестационного листа и защиты студентом отчета по практике.

3.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы профессионального модуля на практике

3.2.1. Учебная практика

Таблица 6.

Перечень видов работ учебной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
1.Выращивание посадочного материала в лесных питомниках, уход за посевами	ПК 2	ОК 1 - 9	ПО 5,7; У3,4,5,6
2.Выкопка, выборка, прикопка посадочного материала	ПК 2	ОК 1 - 9	ПО 5; У 7
3.Посадка лесных культур [Способы, Схемы смешения, размещения, густота лесных культур	ПК 3	ОК 1 - 9	ПО 6;
4.Посадка лесных культур, способы посадки лесных культур, уход за л/к, машины и механизмы	ПК 3,4	ОК 1 - 9	ПО 6;
5.Учёт урожая семян различными способами. Знакомство с ПЛСУ и ВЛСУ	ПК 1	ОК 1 - 9	ПО 1,2,4; У1
6.Отбор и оформления плюсовых деревьев. Селекционная оценка деревьев	ПК 1	ОК 1 - 9	ПО 1; У 2

7.Сбор и переработка лесосеменного сырья	ПК1	ОК 1 - 9	ПО 2,3,4;
8.Устройство и работа шишкосушилки	ПК 1	ОК 1 - 9	ПО 2; У 3
9.Инвентаризация посадочного материала в питомнике	ПК 2	ОК 1 - 9	ПО 5; У 6
10.Инвентаризация лесных культур	ПК 3,4	ОК 1 - 9	ПО 7; У 18
11. Перевод лесных культур в покрытую лесом площадь, работа с документами	ПК 3,4	ОК 1 - 9	ПО 7,11; У 17,18
12.Ознакомление с рубками ухода. Виды рубок ухода, их назначение, отбор деревьев в рубку.	ПК 4	ОК 1 - 9	ПО 10; У 10
13.Отвод лесосек под рубки ухода, получение навыков по отводу лесосек под осветление, прочистку, выборочные и санитарные рубки	ПК 4	ОК 1 - 9	ПО 10; У 9,11,,12, 13,14
14.Определение лесорастительных свойств почв, разработка рекомендаций по повышению плодородия почв.	ПК 2	ОК 1 - 9	ПО 12; У 8,18
15. Знакомство с вредителями и болезнями лесных семян, сеянцев, молодняков	ПК 5	ОК 1 - 9	ПО 9; У 15
16.Обследование непокрытых лесом площадей для составления проекта лесных культур.	ПК 3,4	ОК 1 - 9	ПО 8; У 18
17.Составление проекта лесных культу	ПК 3,4	ОК 1 - 9	ПО 8; У 5,18
18.Выбор способа обработки почвы под лесные культуры,	ПК 3	ОК 1 - 9	ПО 6; У16

знакомство с машинами и механизмами.			
19.Знакомство с машинами и механизмами для производства работ на питомнике [плуги, сеялки, сажалки , культиваторы]	ПК 2	ОК 1 - 9	ПО 5, У 16
20.Техническая приёмка посевов в питомнике. Обработка документации по учёту.	ПК 2	ОК 1 - 9	ПО 7;
21.Техническая приёмка лесокультурных работ. Обработка документов учёта	ПК 3,4	ОК 1 - 9	ПО 7;
22.Отбор среднего образца семян, определение посевных качеств семян.	ПК 1	ОК 1 –9	ПО 3,4; У3
23.Оформление отчета.	ПК 1-5	ОК 1 – 9	ПО 11; У 18

3.2.2. Производственная практика

Таблица 7

Перечень видов работ производственной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
1. Ознакомление с лесным учреждением	ПК1.	ОК 1 - 9	ПО12; У 17,18
2. Создание лесных культур	ПК 1., ПК 2.	ОК 1 - 9	ПО 6, 11; У 4
3. Проведение технической приемки лесокультурных работ	ПК 3.	ОК 1 - 9	ПО 7,11; У 17.18
4. Инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью	ПК3.	ОК 1 -9	ПО 7,11; У 6

5. Проведение лесозащитных работ	ПК 5.	ОК 1 – 9	ПО 9; У 3,15,
6. Оформление технической документации	ПК 1.. ПК 2.. ПК 3., ПК 5.	ОК 1 - 9	ПО 11; У 18
7. Уход за лесами	ПК 4.	ОК 1 - 9	ПО 10.13; У 9,10, 11,12, 13,14
8. Отвод участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документации по их отводу	ПК 4.	ОК 1 - 9	ПО 10; У 11,14,18
9. Подбор технологии ухода за лесами и оформление технологических карт. Контроль качества работ на всех этапах их проведения	ПК 4.. ПК 5.	ОК 1 - 9	ПО 10,12; У 12,18
10. Обобщение материалов. оформление дневника и отчета.	ПК 4.. ПК5.	ОК 1 - 9	ПО 11; У 18

3.3. Форма аттестационного листа по производственной практике

Зачет по производственной практике выставляется на основании анализа данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Аттестационный лист

Характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной практики по

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

1. ФИО обучающегося, № группы, специальность

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

3. Время проведения практики

4. Виды и качество выполнения работ:

Виды работ и объем работ, выполненные студентом во время практики	Количество часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией или требованиями организации
1. Ознакомление с лесным учреждением	6	
2. Создание лесных культур	24	
3. Проведение технической приемки лесокультурных работ	12	
4. Инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью	12	
5. Проведение лесозащитных работ	12	
6. Оформление технической документации	12	
7. Уход за лесами	12	
8. Отвод участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документации по их отводу	12	

9. Подбор технологии ухода за лесами и оформление технологических карт. Контроль качества работ на всех этапах их проведения	12	
10. Обобщение материалов. оформление дневника и отчета.	12	
Всего	126	

3.Характеристика деятельности студента_____

Оценка_____

Дата

Руководитель практики от предприятия _____ / _____ /

Руководитель практики от учебного заведения _____ / А.М. Авдеев /

IV. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)

4.1. Формы проведения экзамена (квалификационного)

Экзамен (квалификационный) проводится в форме **выполнения комплексного практического задания**. Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых компетенций. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

4.2. Форма оценочной ведомости

Оценочная ведомость по профессиональному модулю заполняется на каждого обучающегося. Сводная оценочная ведомость результатов освоения профессионального модуля по специальности составляется на учебную группу. На оборотной стороне сводной оценочной ведомости размещается расшифровка общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, вида профессиональной деятельности (ВПД).

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ФИО		
обучающийся (аяся) на _____ 2 _____ курсе по специальности СПО		
<u>35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство</u>		
код и наименование	базовой или углубленной подготовки	
освоил(а) программу профессионального модуля		
ПМ. 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению объеме 906 часов		
Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля		
Элементы модуля (код и наименование)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 01.01 Лесоразведение и воспроизводство лесов	Комплексный экзамен	
МДК 01.02. Уход за лесами		
ПП 01.01 производственная практика	Дифзачет	

Итоги экзамена (квалификационного)

Коды и наименования проверяемых компетенций	Основные показатели оценки результата	Оценка (сф/не сф)
ПК 1.1	Определять урожай семян, определение посевных качеств семян, отбор средних проб от партии семян, применение методики прогнозирования и учета урожая семян, обосновать технологию 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.	
ПК 1.2	Проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, выполнение расчета нормы высева семян, проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках, выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала, описание видов лесных питомников и их организационной структуры, обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала,	
ПК 1.3	Проектировать мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению, проведение учета и оценки естественного возобновления лесов, обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения, знание агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению, создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними, проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью, организация работы производственного подразделения	
ПК 1.4	Проектировать уход за лесами с учетом различного целевого назначения лесов, обоснование видов ухода и установление их режима, обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документацию по их отводу, обоснование подбора технологии ухода за лесами, оформление технологических карт, выполнение оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу, описание видов, методов и приемов ухода за лесами, обоснование технологии ухода за лесами, проведение ухода за лесами, организация работы производственного подразделения	
ПК 1.5	Демонстрация защиты семян, посадочного материала лесных культур от вредителей и болезней, семян, сеянцев и саженцев и применение методов борьбы с ними, описание основных методов борьбы с ними.	
ОК 1	Демонстрация интереса к будущей профессии	
ОК 2	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области лесозаготовок; оценка эффективности и качества выполнения задач	
ОК 3	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области лесозаготовок	
ОК 4	Эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников информации, включая электронные	
ОК 5	Работа с компьютером, использование специальных программ	
ОК 6	Взаимодействие с обучающимися и преподавателями в ходе	

	обучения	
ОК 7	Самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
ОК 8	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 9	Изучение и анализ инноваций в области лесозаготовок	

Заключение об освоении вида профессиональной деятельности

ВПД ПМ. 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению_____ *(освоен/не освоен)*

« ____ » _____ 20 ____ г

Председатель:

Члены комиссии:

ГБПОУ ВО «ХЛК им. Г.Ф. Морозова»

Результаты освоения профессионального модуля ПМ. 01 Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

№ п/ п	ФИО студента	МДК 01.01	Производственная практика	Учебная практика	Общие компетенции										Профессиональные компетенции					ВПД	Подпись
					ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5		
1			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
2			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
3			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
4			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
5			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
6			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
7			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
8			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
9			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
10			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
11			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
12			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
13			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
14			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
15			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
16			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
17			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
18			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
19			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	
20			зачт	зачт	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	сф	освоен	

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

Общие компетенции

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на ответственности за результат выполнения заданий (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности
- ОК 10 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Профессиональные компетенции

- ПК 1.1. определять урожай семян, определение посевных качеств семян, отбор средних проб от партии семян, применение методики прогнозирования и учета урожая семян, обосновать технологию 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.
- ПК 1.2. проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, выполнение расчета нормы высева семян, проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках, выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала, описание видов лесных питомников и их организационной структуры, обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала,
- ПК 1.3 проектировать мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению, проведение учета и оценки естественного возобновления лесов, обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения, знание агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению, создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними, проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью, организация работы производственного подразделения.
- ПК 1.4. проектировать уход за лесами с учетом различного целевого назначения лесов, обоснование видов ухода и установление их режима,

обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документацию по их отводу, обоснование подбора технологии ухода за лесами, оформление технологических карт, выполнение оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу, описание видов, методов и приемов ухода за лесами, обоснование технологии ухода за лесами, проведение ухода за лесами, организация работы производственного подразделения

ПК 1.5. демонстрация 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 вредителей семян, сеянцев и саженцев и методов борьбы с ними.

ВПД (вид профессиональной деятельности)

СФ – сформированы, **зачт** - зачтено

4.3. Форма комплекта экзаменационных материалов(очной части)

Состав

- I. Паспорт.
- II. Задание для экзаменуемого.
- III. Пакет экзаменатора.
 - III а. Условия выполнения заданий.
 - III б. Критерии оценки.

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля

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

по специальности СПО Лесное и лесопарковое хозяйство
код специальности 35.02.01

Оцениваемые компетенции:

ПК 1.1. - определять урожай семян, определение посевных качеств семян, отбор средних проб от партии семян, применение методики прогнозирования и учета урожая семян, обосновать технологию 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.

ПК 1.2. - проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, выполнение расчета нормы высева семян, проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках, выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала, описание видов лесных питомников и их организационной структуры, обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала, выращивание посадочного материала в лесном питомнике;

ПК 1.3. - проектировать мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению, проведение учета и оценки естественного возобновления лесов, обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения, знание агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению, создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними, проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью, организация работы производственного подразделения.

ПК 1.4. - проектировать уход за лесами с учетом различного целевого назначения лесов, обоснование видов ухода и установление их режима, обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документацию по их отводу, обоснование подбора технологии ухода за лесами, оформление технологических карт, выполнение оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу, описание видов, методов и приемов ухода за лесами, обоснование технологии ухода за лесами, проведение ухода за лесами, организация работы производственного подразделения;

ПК 1.5. демонстрация 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 вредителей семян, сеянцев и саженцев и методов борьбы с ними.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

II. ЗАДАНИЕ _____ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Оцениваемые компетенции:

ПК 1.1. - определять урожай семян, определение посевных качеств семян, отбор средних проб от партии семян, применение методики прогнозирования и учета урожая семян, обосновать технологию 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.

ПК 1.2. - проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, выполнение расчета нормы высева семян, проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках, выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала, описание видов лесных питомников и их организационной структуры, обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала, выращивание посадочного материала в лесном питомнике;

ПК 1.3. - проектировать мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению, проведение учета и оценки естественного возобновления лесов, обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения, знание агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению, создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними, проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью, организация работы производственного подразделения.

ПК 1.4. - проектировать уход за лесами с учетом различного целевого назначения лесов, обоснование видов ухода и установление их режима, обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документацию по их отводу, обоснование подбора технологии ухода за лесами,

оформление технологических карт, выполнение оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу, описание видов, методов и приемов ухода за лесами, обоснование технологии ухода за лесами, проведение ухода за лесами, организация работы производственного подразделения;.

ПК 1.5. демонстрация 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 вредителей семян, сеянцев и саженцев и методов борьбы с ними.

предприятием сроки с использованием информационно-телекоммуникационных технологий

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

Вариант 1.

Задание

1. Определить количество партий семян, на заготовленные семена и составить паспорт на данную партию семян.
2. Рассчитать продуцирующую, полезную и общую площадь лесного питомника
3. Произведите расчет необходимого количества посадочного материала, для создания лесных культур.
4. Примите решение о ширине и конструкции ползащитных полос, подберите породный состав деревьев и кустарников, схему смешения и размещения растений для создания полос
5. Определите, какое количество молотого известняка и когда вы будете вносить в паровое поле питомника площадью.
6. Произвести расчет ежегодного объема рубок ухода в молодняках по площади и по массе.
7. Определить по данным лесопатологического обследования вид вредителя, степень угрозы и назначить лесозащитные мероприятия

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Задание выполняйте строго последовательно.
3. Максимальное время выполнения задания 4 акад. часа.
4. Для выполнения задания у вас имеются
 - формы документов: паспорт на партию
 - определитель вредителей и болезней леса
 - ТНВ на лесокультурные работы
 - ТНВ на работы выполняемые в лесных питомниках
 - нормы выхода стандартных сеянцев деревьев и кустарников в лесных питомниках

Последовательность и условия выполнения заданий

Задание 1. Определить количество партий семян, на заготовленные семена и составить паспорт на данную партию семян.

Исходные данные: Семена сосны обыкновенной -145 кг

Задание 2. Рассчитать продуцирующую, полезную и общую площадь лесного питомника

Исходные данные: сосна обыкновенная, план ежегодного выпуска 2400 тыс.шт., срок выращивания 2 года, выход пос. материала 1200 тыс. шт./га., число полей в принятом севообороте -3, число полей в севообороте занятых посадочным материалом – 2.

Задание 3. Произведите расчет необходимого количества посадочного материала, для создания лесных культур ели европейской на площади 8 га. Посадка культур запроектирована в трехметровые коридоры с расстоянием между их центрами 6 м. В каждой коридор высаживают по 2 ряда сеянцев с расстоянием между ними 1м и шагом посадки 0,5 м.

Задание 4. Примите решение о ширине и конструкции ползащитных полос, подберите породный состав деревьев и кустарников, схему смешения и размещения растений для создания полос. В сухой степи Волгоградской области, на каштановых почвах.

Задание 5. Определите какое количество молотого известняка и когда вы будете вносить в паровое поле питомника площадью 1,8 га, для выращивания ясеня обыкновенного.

Условия: почва серая лесная, тяжелосуглинистая, гумуса 4%, pH – 5,5. Пар черный. В хозяйстве имеется молотый известняк.

Задание 6. Произвести расчет ежегодного объема рубок ухода в молодняках по площади и по массе в 2014 г. Прочистка. Площадь участков подлежащих данному виду ухода 20 га., общий запас древесины 1000 м³, интенсивность изреживания 15%. Период повторяемости 5 лет. Данные занесите в таблицу.

Вид рубки	Площади насаждений подлежащих уходу	Вырубаемая масса	Повторяемость рубок	Размер рубок ухода		
				га.	м ³	м ³

Задание 7. Определить по данным лесопатологического обследования вид вредителя, степень угрозы и назначить лесозащитные мероприятия.

Тип леса: Сосняк кисличник; возраст – 55 лет.

Проведено оперативное лесопатологическое обследование. Обнаружено: сильное изреживание крон, объедание хвои, наличие экскрементов вокруг деревьев (в прежние периоды находили серые коконы на ветвях и гроздья яиц голубовато-зеленого цвета)

Средняя численность на 1 дерево 450 гусениц.

Площадь очага 8 га.

Требования охраны труда: проводится инструктаж по технике безопасности.

Оборудование: калькулятор, ручка, карандаш, линейка.

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.)

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200–ФЗ.
2. Наставление по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород в лесных питомниках.
3. Инструкция по проведению ежегодной инвентаризации лесных культур.
4. ТНВ на лесокультурные работы.
5. ТНВ на работы выполняемые в лесных питомниках.
6. Нормы выхода стандартных семян деревьев и кустарников в лесных питомниках.
7. Лесные культуры и лесомелиорация практикум.
8. Руководство по лесовосстановлению. 1994 г.
9. Приказ МПР РФ от 16.07.2007 №183. «Правила лесовосстановления»
10. Приказ МПР РФ от 8.06.2007 №149. «Правила лесоразведения»
11. Правила ухода за лесом. Утв. 2007., №185
12. ТНВ и расценки на рубки ухода за лесом в равнинных условиях.
13. Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов от 29.12. 2007 № 523
14. Руководство по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований от 29.12. 2007 № 523

Вариант 2.

Задание

1. Определить количество партий семян, на заготовленные семена и составить паспорт на данную партию семян.
2. Рассчитать продуцирующую, полезную и общую площадь лесного питомника
3. Произведите расчет необходимого количества посадочного материала, для создания лесных культур.
4. Примите решение о ширине и конструкции ползащитных полос, подберите породный состав деревьев и кустарников, схему смешения и размещения растений для создания полос
5. Определите, какое количество молотого известняка и когда вы будете вносить в паровое поле питомника площадью.
6. Произвести расчет ежегодного объема рубок ухода в молодняках по площади и по массе.
7. Определить по данным лесопатологического обследования вид вредителя, степень угрозы и назначить лесозащитные мероприятия

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Задание выполняйте строго последовательно.
3. Максимальное время выполнения задания 4 акад. часа.
4. Для выполнения задания у вас имеются
 - формы документов: паспорт на партию
 - определитель вредителей и болезней леса
 - ТНВ на лесокультурные работы
 - ТНВ на работы выполняемые в лесных питомниках
 - нормы выхода стандартных сеянцев деревьев и кустарников в лесных питомниках

Последовательность и условия выполнения заданий

Задание 1. . Определить количество партий семян, на заготовленные семена и составить паспорт на данную партию семян

Исходные данные: Семена березы повислой -150 кг

Задание 2. Рассчитать продуцирующую, полезную и общую площадь лесного питомника

Исходные данные: липа мелколистная, план ежегодного выпуска 700 тыс.шт., срок выращивания 2 года, выход пос. материала 350 тыс. шт./га., число полей в принятом севообороте -3, число полей в севообороте занятых посадочным материалом – 2.

Задание 3. Произведите расчет необходимого количества посадочного материала, для создания лесных культур ели европейской на площади 7 га. Посадка культур запроектирована в трехметровые коридоры с расстоянием между их центрами 5 м. В каждой коридор высаживают по 2 ряда сеянцев с расстоянием между ними 0,8м и шагом посадки 0,4 м.

Задание 4. Примите решение о ширине и конструкции ползащитных полос, подберите породный состав деревьев и кустарников, схему смешения и размещения

растений для создания полос в степном районе Воронежской области, на южных черноземах.

Задание 5. Определите какое количество молотого известняка и когда вы будете вносить в паровое поле питомника площадью 1,5 га, для выращивания сосны обыкновенной.

Условия: почва супесчаная, гумуса 2%, pH – 4,5. Пар ранний. В хозяйстве имеется доломитовая мука.

Задание 6. Произвести расчет ежегодного объема рубок ухода в молодняках по площади и по массе в 2014 г. Прочистка. Площадь участков подлежащих данному виду уходов 25 га., общий запас древесины 1000 м³, интенсивность изреживания 15%. Период повторяемости 5 лет. Данные занесите в таблицу.

Вид рубки	Площади насаждений подлежащих уходу	Вырубаемая масса	Повторяемость рубок	Размер рубок ухода		
				га.	м ³	м ³

Задание 7. Определить по данным лесопатологического обследования вид вредителя, степень угрозы и назначить лесозащитные мероприятия.

Тип леса: дубрава травяная. Возраст 85 лет.

Обнаружено: в основании стволов яйцекладки крупных (до 2 мм) яиц, прикрытых плотным слоем пуха и волосков серожелтого цвета. Количество яиц на одно дерево (ср.) 2400 шт. Площадь очага 2,5 га.

Требования охраны труда: проводится инструктаж по технике безопасности.

Оборудование: калькулятор, ручка, карандаш, линейка.

Литература для экзаменующихся (справочная, методическая и др.)

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200–ФЗ.
2. Наставление по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород в лесных питомниках.
3. Инструкция по проведению ежегодной инвентаризации лесных культур.
4. ТНВ на лесокультурные работы.
5. ТНВ на работы выполняемые в лесных питомниках.
6. Нормы выхода стандартных сеянцев деревьев и кустарников в лесных питомниках.
7. Лесные культуры и лесомелиорация практикум.
8. Руководство по лесовосстановлению. 1994 г.
9. Приказ МПР РФ от 16.07.2007 №183. «Правила лесовосстановления»
10. Приказ МПР РФ от 8.06.2007 №149. «Правила лесоразведения»
11. Правила ухода за лесом. Утв. 2007., №185
12. ТНВ и расценки на рубки ухода за лесом в равнинных условиях.
13. Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов от 29.12. 2007 № 523
14. Руководство по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований от 29.12. 2007 № 523

Вариант 3.

Задание

1. Определить количество партий семян, на заготовленные семена и составить паспорт на данную партию семян.
2. Рассчитать продуцирующую, полезную и общую площадь лесного питомника
3. Произведите расчет необходимого количества посадочного материала, для создания лесных культур.
4. Примите решение о ширине и конструкции ползащитных полос, выберите породный состав деревьев и кустарников, схему смешения и размещения растений для создания полос
5. Определите, какое количество молотого известняка и когда вы будете вносить в паровое поле питомника площадью.
6. Произвести расчет ежегодного объема рубок ухода в молодняках по площади и по массе.
7. Определить по данным лесопатологического обследования вид вредителя, степень угрозы и назначить лесозащитные мероприятия

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Задание выполняйте строго последовательно.
3. Максимальное время выполнения задания 4 акад. часа.
4. Для выполнения задания у вас имеются
 - формы документов: паспорт на партию
 - определитель вредителей и болезней леса
 - ТНВ на лесокультурные работы
 - ТНВ на работы выполняемые в лесных питомниках
 - нормы выхода стандартных сеянцев деревьев и кустарников в лесных питомниках

Последовательность и условия выполнения заданий

Задание 1. Определить количество партий семян, на заготовленные семена и составить паспорт на данную партию семян

Исходные данные: Семена дуба черешчатого -7000 кг

Задание 2. Рассчитать продуцирующую, полезную и общую площадь лесного питомника

Исходные данные: лещина обыкновенная, план ежегодного выпуска 900 тыс.шт., срок выращивания 2 года, выход пос. материала 300 тыс. шт./га., число полей в принятом севообороте -3, число полей в севообороте занятых посадочным материалом – 2.

Задание 3. Произведите расчет необходимого количества посадочного материала, для создания лесных культур ели европейской на площади 9 га. Посадка культур запроектирована в трехметровые коридоры с расстоянием между их центрами 6 м. В каждой коридор высаживают по 2 ряда сеянцев с расстоянием между ними 0,8 м и шагом посадки 0,5 м.

Задание 4. Примите решение о ширине и конструкции ползащитных полос, выберите породный состав деревьев и кустарников, схему смешения и размещения

растений для создания полос в лесостепи Тульской области, на оподзоленных черноземах.

Задание 5.. Определите какое количество молотого известняка и когда вы будете вносить в паровое поле питомника площадью 1,2 га, для выращивания сосны обыкновенной.

Условия: почва супесчаная, гумуса 3%, pH – 4,0. Пар сидеральный. В хозяйстве имеется доломитовая мука.

Задание 6. Произвести расчет ежегодного объема рубок ухода в молодняках по площади и по массе в 2014 г. Прочистка. Площадь участков подлежащих данному виду ухода 30 га., общий запас древесины 1200 м³, интенсивность изреживания 15%. Период повторяемости 5 лет. Данные занесите в таблицу.

Вид рубки	Площади насаждений подлежащих уходу	Вырубаемая масса	Повторяемость рубок	Размер рубок ухода		
				га.	м ³	м ³

Задание 7. Определить по данным лесопатологического обследования вид вредителя, степень угрозы и назначить лесозащитные мероприятия.

Тип леса: Дубрава крапивная. Возраст 55 лет.

Обнаружено: изреженная крона, грубое объедание листвы, волосистые гусеницы с темно-голубыми полосами по бокам.

Проведено оперативное обследование: количество яиц – 2100шт/дерева. Площадь очага – 7 га.

Требования охраны труда: проводится инструктаж по технике безопасности.

Оборудование: калькулятор, ручка, карандаш, линейка.

Литература для экзаменуемых (справочная, методическая и др.)

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200–ФЗ.
2. Наставление по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород в лесных питомниках.
3. Инструкция по проведению ежегодной инвентаризации лесных культур.
4. ТНВ на лесокультурные работы.
5. ТНВ на работы выполняемые в лесных питомниках.
6. Нормы выхода стандартных сеянцев деревьев и кустарников в лесных питомниках.
7. Лесные культуры и лесомелиорация практикум.
8. Руководство по лесовосстановлению. 1994 г.
9. Приказ МПР РФ от 16.07.2007 №183. «Правила лесовосстановления»
10. Приказ МПР РФ от 8.06.2007 №149. «Правила лесоразведения»
11. Правила ухода за лесом. Утв. 2007., №185
12. ТНВ и расценки на рубки ухода за лесом в равнинных условиях.
13. Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов от 29.12. 2007 № 523
14. Руководство по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований от 29.12. 2007 № 523

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

IIIа. Условия выполнения заданий

Количество вариантов (пакетов) заданий для экзаменуемых: 15

Время выполнения каждого задания и максимальное время на экзамен
(квалификационный):

Задание № 1 30 мин/час

Задание № 2 30 мин/час

Задание № 3 30 мин/час

Задание № 4 30 мин/час

Задание № 5 40 мин/час

Задание № 6 40 мин/час

Задание № 7 40 мин/час

Условия выполнения заданий:

Всего на экзамен 4 часа

Оборудование: карандаш, линейка, ручка, калькулятор

Литература для экзаменуемых (справочная, методическая и др.):

1. Правила эксплуатации бензомоторной пилы
2. Инструкция по охране труда для вальщика и лесоруба
3. Инструкция по охране труда на обрубке (обрезке) сучьев

Литература для экзаменатора (учебная, нормативная и т.п.):

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».

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 последней редакции на момент использования).

20. Мозолевская Е.Г., Семенкова И.Г., Беднова О.В. Лесозащита. М.: Лесная промышленность, 2006.

21. Родин А.Р., Е.А. Калашникова, С.А. Родин, Г.В. Силаев, С.Л. Рысин, Вильданов М.Ф. Лесные культуры. М.: ВНИИЛМ (В последней редакции на момент использования).

22. Родин А.Р., С.А. Родин, С.Л. Рысин. Лесомелиорация ландшафтов. М.: МГУЛ, 2007.

23. Тузов В.К., Калиниченко Э.М., Рябинков В.А. Методы борьбы с болезнями и вредителями леса. М.: ВНИИЛМ (В последней редакции на момент использования).

Дополнительные источники

1. Ефимцев Ю.А. Охрана труда в лесном хозяйстве. М.: ООО «Издательский дом «Лесная промышленность», 2006.
2. Мелехов И.С. Лесоводство. М.: В.О. Агропромиздат, 2005.
3. Справочник лесохозяйственных машин, оборудования и приборов, разработанных ВНИИЛМ, ЦОКБлесхозмаш, С-П.НИИЛХ, Вырицким ОМЗ, ВНИИПОМлесхоз и рекомендованных в производство. Пушкино, 2001.
4. Тихонов А.С. Лесоводство. Учебное пособие для студентов, 2005.

Инструкция:

1. Ознакомьтесь с заданиями для экзаменуемых.
2. Ознакомьтесь с критериями, необходимыми для оценивания.
3. Произведите оценку правильности выполнения задания.
4. Заполните экспертный лист.

Показатели оценки результатов освоения программы профессионального модуля		
Номер задания	Оцениваемые компетенции	Показатели оценки результата
Задание № 1	ПК 1.1 ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 8	определять урожай семян, определение посевных качеств семян, отбор средних проб от партии семян, применение методики прогнозирования и учета урожая семян, обосновать технологию 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

Задание № 2	ПК 1.2 ОК 4,ОК,5,ОК 6,ОК 7, ОК 8.	хранения лесосеменного сырья. проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, выполнение расчета нормы высева семян, проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках, выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала, описание видов лесных питомников и их организационной структуры, обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала,выращивание посадочного материала в лесном питомнике
Задание № 3	ПК 1.3 ОК 3, ОК 4,ОК 5,ОК:6,ОК 7,ОК 8.	проектировать мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению, проведение учета и оценки естественного возобновления лесов, обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения, знание агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению, создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними, проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью, организация работы производственного подразделения
Задание № 4	ПК 1.3 ОК 3, ОК 4,ОК 5,ОК:6,ОК 7,ОК 8.	проектировать мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению, проведение учета и оценки естественного возобновления лесов, обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения, знание агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению, создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними, проведение технической приемки

Задание № 5	ПК 1.2 ОК 1 – ОК 9	лесокультурных работ, инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью, организация работы производственного подразделения проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках, выполнение расчета нормы высева семян, проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках, выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала, описание видов лесных питомников и их организационной структуры, обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках, обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала, выращивание посадочного материала в лесном питомнике
Задание № 6	ПК 1.4 ОК 1 – ОК 9	проектировать уход за лесами с учетом различного целевого назначения лесов, обоснование видов ухода и установление их режима, обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документацию по их отводу, обоснование подбора технологии ухода за лесами, оформление технологических карт, выполнение оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу, описание видов, методов и приемов ухода за лесами, обоснование технологии ухода за лесами, проведение ухода за лесами, организация работы производственного подразделения
Задание № 7	ПК 1.5 ОК 1 – ОК 9	демонстрация 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 вредителей семян, сеянцев и саженцев и методов борьбы с ними.

II 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

1. Выполнение задания:

Экспертный лист
(критерии оценки соответствуют показателям)

Освоенные ПК	Показатель оценки результата	Оценка (сф/не сф)
ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству	- определение урожая семян;	сформир не сформир
	- определение посевных качеств семян;	сформир не сформир
	- отбор средних проб от партии семян;	сформир не сформир
	- применение методики прогнозирования и учета урожая семян;	сформир не сформир
	- обосновать технологию заготовки, хранения, переработки лесосеменного сырья, хранения и транспортировки семян;	сформир не сформир
	- обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для получения семян;	сформир не сформир
	- проведение заготовки, приемки, учета и хранения лесосеменного сырья;	сформир не сформир
ПК1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала	- проведение обработки почвы, посев, посадка и уход за сеянцами и саженцами в питомниках;	сформир не сформир

	- выполнение расчета нормы высева семян;	сформир не сформир
	- проведение инвентаризации посадочного материала в питомниках;	сформир не сформир
	- выкапывание, сортирование, хранение и транспортировка посадочного материала;	сформир не сформир
	- описание видов лесных питомников и их организационной структуры;	сформир не сформир
	- обоснование агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках;	сформир не сформир
	- обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых при выращивании посадочного материала;	сформир не сформир
	- выращивание посадочного материала в лесном питомнике;	сформир не сформир
ПК 1.3. Проектировать и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими	- проектировать мероприятия по лесовосстановлению, лесоразведению;	сформир не сформир
	- проведение учета и оценки естественного возобновления лесов;	сформир не сформир
		сформир

	- обоснование подбора вида, конструкции породного состава, схемы размещения растений и защитных лесных насаждений различного назначения;	не сформир
	- знание агротехники и технологии выращивания посадочного материала в лесных питомниках	сформир не сформир
	- обоснование подбора агрегатов, наладка и регулировка машин, и механизмов, используемых для воспроизводства лесов и лесоразведению	сформир не сформир
	- создание лесных культур, защитных лесных насаждений и ухода за ними;	сформир не сформир
	- проведение технической приемки лесокультурных работ, инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью;	сформир не сформир
	- организация работы производственного подразделения;	сформир не сформир
ПК 1.4. Проектировать и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими	- проектировать уход за лесами с учетом различного целевого назначения лесов;	сформир не сформир
	- обоснование видов ухода и установление их режима;	сформир не сформир
	- обоснование отвода участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документацию по их отводу;	сформир не сформир
	- обоснование подбора	сформир

	технологии ухода за лесами, оформление технологических карт;	не сформир
	- выполнение оценки качества лесных участков, на которых проведены мероприятия по уходу;	сформир не сформир
	- описание видов, методов и приемов ухода за лесами; - обоснование технологии ухода за лесами;	сформир не сформир
	- обоснование технологии ухода за лесами;	сформир не сформир
	- проведение ухода за лесами;	сформир не сформир
	- организация работы производственного подразделения	сформир не сформир
ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней	- демонстрация защиты семян, посадочного материала лесных культур от вредителей и болезней	сформир не сформир
	- определение видов вредителей и болезней семян, сеянцев и саженцев и применение методов борьбы с ними;	сформир не сформир
	- описание основных видов болезней и вредителей семян, сеянцев и саженцев и методов борьбы с ними.	сформир не сформир

4.4. Перечень заданий, выполняемых в ходе экзамена (квалификационного)

Таблица 7.

№№ заданий	Проверяемые результаты обучения (ПК,ОК)	Тип задания
Задание № 1	ПК 1.1 ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 8.	Практическое задание
Задание № 2	ПК 1.2 ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8.	Практическое задание
Задание № 3	ПК 1.3 ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8.	Практическое задание
Задание № 4	ПК 1.3 ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8.	Практическое задание
Задание № 5	ПК 1.2 ОК 1 – ОК 9	Практическое задание
Задание № 6	ПК 1.4 ОК 1 – ОК 9	Практическое задание
Задание № 7	ПК 1.5 ОК 1 – ОК 9	Практическое задание

Задания для оценки освоения МДК

Приложение 1.

**Экзаменационные билеты по МДК. 01.01 «Лесоразведение и воспроизводство лесов»
МДК 01.02 «Уход за лесами»**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Лесоводство и его задачи.
2. Семеношение древесно-кустарниковых пород.
3. Рассчитайте, сколько привитых саженцев каждого клона и всего необходимо для закладки лесосеменной плантации площадью 8,0 га при их размещении на 5х5 м и числе клонов 50.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Значение леса в экономике и экологии.
2. Возраст начала семеношения деревьев.
3. В пятилетних культурах лиственницы европейской площадью 7,3 га созданных с использованием семян трехлетнего возраста (6 тыс. шт/га), выращенных из улучшенных семян, запроектируйте формирование ПЛСУ. Расстояние между рядами 4м. в проектируемых мероприятиях учтите биологические особенности лиственницы (быстрый рост и слабую летучесть пыльцы).

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Районирование лесов.
2. Отбор средней пробы.
3. Какие биологические особенности лиственницы сибирской и ели европейской следует учитывать при закладке и формировании ЛСП первого порядка ПЛСУ?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Типологическая классификация лесов.
2. Извлечение семян из шишек.
3. Для определения урожая семян сосны обыкновенной заложена пробная площадь 0.25 га. На ней собрали 60 кг шишек. Подсчитайте сколько семян можно заготовить на площади 200 га, если выход чистых семян составляет 1,5?

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Система рубок главного пользования.
2. Глубина заделки семян основных лесобразующих пород.
3. С пяти модельных деревьев лиственницы сибирской, срубленных на пробной площади 0,25 га, собрали 13 кг шишек. Определите урожай семян на пробной площади и на 1 га, если по пересчету на пробе 102 деревьев, а выход чистых семян составляет 5%.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Цель выборочных рубок.
2. Механический способ обработки почвы.
3. На пробной площади 0,25 га по сплошному пересчету 105 деревьев сосны обыкновенной. Из них деревьев I класса роста составляют 10%, II класса - 30, III класса - 40, IV класса - 20%. Средний урожай шишек одного дерева I класса роста 1,3 кг, II класса — 1, III класса - 0,8 и IV класса - 0,3 кг. Определите урожайность семян, если выход чистых семян 1%.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Цель сплошных рубок.
2. Организация лесосеменных баз.
3. Мастер леса принял от рабочих 1200 кг шишек ели европейской, имеющих влажность 55%. Определите массу шишек, которую он должен поставить на приход, при 25%-ной влажности.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Общая классификация лесовозобновления.
2. Лесосеменное районирование.
3. Заготовлено плодов: яблони дикой - 5400 кг, вишни - 120 кг, березы - 50 кг, и робинии псевдоакалии (белая акация) - 150 кг. Определите, сколько семян можно получить из этих плодов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Этапы возобновления леса.
2. Показатели качества семян и методы их определения.
3. Потребности хозяйства в семенах составляют: сосны обыкновенной - 200 кг, кедровой сибирской - 80, ели европейской - 50, лиственницы сибирской - 100 кг. Определите, сколько необходимо заготовить шишек каждой породы при их влажности 40%.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Распределение лесов по целевому назначению.
2. Переработка лесосеменного сырья.
3. На приемный пункт поступили шишки ели европейской массой 2,5 т с относительной влажностью 45%. Определите их массу в пересчете на 25%-ную влажность.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Цели рубок ухода.
2. Паспортизация семян.
3. В результате контрольной сучки шишек сосны обыкновенной массой 925 кг при относительной влажности 38% получено семян 11,5 кг. Определите массу семян, пересчитанную на 25%-ную влажность.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Способы рубок ухода.

2. Очередность отбора средней породы.
3. Из 400 семян сосны обыкновенной, заложенных на проращивание за 7 дней, проросло 160, а за 15 дней 376 шт. Из не проросших, оказалось 9 гнилых и 15 пустых. Определите техническую и абсолютную всхожесть, а также энергию прорастания семян.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Виды рубок ухода.
2. Обработка почвы в хозяйственных отделениях питомника.
3. Определите техническую и абсолютную всхожесть семян ели европейской, если число проросших семян в пробах оказалось равным 76, 79, 81 и 83 шт., а число пустых, установленное взрезыванием не проросших семян, соответственно 13, 17, 9 и 10 шт.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Нормативы рубок ухода.
2. Удобрения, применяемые при выращивании посадочного материала.
3. На склад поступили три партии лесных семян предназначенных для вывоза из России и собственных нужд. Какие документы их сопровождают, и, в каких случаях выдают документ «Результаты анализа семян».

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Определение интенсивности рубок ухода.
2. Влажность необходимая при хранении желудей дуба.
3. Определите протяженность посевных строк на первом и втором участках, имеющих длину соответственно 120 и 160 м и ширину 80 и 120 м, посев семян произведен по схеме 15-50-15-75.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Время проведения рубок ухода.
2. Стратификация семян.
3. Определите нормы высева семян первого, второго и третьего класса качества в лесной зоне на 1 пог. м строки узкострочных посевов для следующих пород: дуб черешчатый, сосна обыкновенная, лиственница сибирская.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Особо ценные лесные массивы.
2. Инвентаризация лесных культур.
3. Рассчитайте протяженность посевных строк на 1 га посевного отделения питомника при схемах посевов: 10-25-10-25-10-70; 20-20-20-20-70; 25-25-25-75; 40-40-70; 10-30-10-30-10-60; 50-50-50.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Сплошные санитарные рубки.
2. Категории лесокультурных площадей.
3. Рассчитайте продуцирующую площадь плодовой школы для условий зоны смешанных лесов по выращиванию 2-летних саженцев яблони в количестве 30 тыс. шт.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Противопожарный уход за лесом.
2. Смешанные лесные культуры.

3. Установите способы обработки почвы под лесные культуры объясните свое решение. Исходные данные: площадь - задернелая вырубка в подзоне южной тайги европейской части России, тип лесса - сосняки брусничниковые, подрост сосны и ели крупный, редкими группами, до 1 тыс. шт./ га, число пней до 600шт/га.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Пирогенные и другие виды ухода за лесом.
2. Уход за лесными культурами.
3. На рекультивируемом участке планируется создать смешанные насаждения с участием тополя (60%), ольхи серой (20-30%) и жимолости татарской (10-20%). Составьте схему смешения этих пород в культурах.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Эффективность комплексных видов ухода за лесом.
2. Методы создания лесных культур.
3. Определите густоту сплошных лесных культур при размещении: 2,5х0,5м; 2,5х1,0м; 3,0х0,5м; 3,0х0,7м; 3,0х0,8м; 3,0х1,0м.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Заповедные леса, охранные зоны и защитные полосы вокруг них.
2. Применение удобрений и стимуляторов роста при выращивании посадочного материала в питомниках.
3. По акту технической приемки культур на 1га лесокультурной площади высажено 4500 семян дуба. При инвентаризации, проведенной на площади 0.08га, было установлено, что прижилось 306 семян. Определите процент приживаемости культур.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Рубки ухода в насаждении с преобладанием основных лесобразующих пород.
2. Виды лесных культур.
3. Рассчитайте максимально доступное расстояние между основными (продольными) поперечными лесными полосами, расположенными на неорошаемых землях в степи при их высоте на почвах: южный чернозем - 12м; светло-каштановых - 7м. конструкция полос ажурная, их ширина - 9м, длина клетки - 1000м. полосы расположены перпендикулярно господствующим вредоносным ветрам.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Участки леса, имеющие хозяйственное значение.
2. Очистка леса.
3. Определите и обоснуйте очередность создания снегозадерживающих насаждений на участках железных дорог: с нулевыми местами, расположенные в выемках глубиной до 8,5м и вдоль насыпи высотой до 0,7м

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Значение леса в экологии и экономике.
2. Виды рубок ухода.
3. Рассчитайте площадь пастбища для выпаса стада из 180 голов крупного рогатого скота в Волгоградской области при наличии системы пастбищных насаждений и при их отсутствии. Урожай зеленой массы на незащищенных пастбищах составит 185 ц/га, а при наличии системы защитных лесных насаждений - 285 ц/га.

Виды работ на учебной практике

1. Выращивание посадочного материала в лесных питомниках, уход за посевами.
2. Выкопка, выборка, прикопка посадочного материала
3. Посадка лесных культур [Способы, Схемы смешения, размещения, густота лесных культур
4. Посадка лесных культур, способы посадки лесных культур, уход за л/к, машины и механизмы
5. Учёт урожая семян различными способами. Знакомство с ПЛСУ и ВЛСУ.
6. Отбор и оформления плюсовых деревьев. Селекционная оценка деревьев
7. Сбор и переработка лесосеменного сырья
8. Устройство и работа шишкосушилки
9. Инвентаризация посадочного материала в питомнике
10. Инвентаризация лесных культур
11. Перевод лесных культур в покрытую лесом площадь, работа с документами
12. Ознакомление с рубками ухода. Виды рубок ухода, их назначение, отбор деревьев в рубку.
13. Отвод лесосек под рубки ухода, получение навыков по отводу лесосек под осветление, прочистку, выборочные и санитарные рубки.
14. Определение лесорастительных свойств почв, разработка рекомендаций по повышению плодородия почв.
15. Знакомство с вредителями и болезнями лесных семян, сеянцев, молодняков.
16. Обследование непокрытых лесом площадей для составления проекта лесных культур.
17. Составление проекта лесных культур.
18. Выбор способа обработки почвы под лесные культуры, знакомство с машинами и механизмами.
19. Знакомство с машинами и механизмами для производства работ на питомнике [плуги, сеялки, сажалки, культиваторы]

20. Техническая приёмка посевов в питомнике. Обработка документации по учёту.
21. Техническая приёмка лесокультурных работ. Обработка документов учёта.
22. Отбор среднего образца семян, определение посевных качеств семян.
23. Оформление отчета.

Приложение 3.

Виды работ на производственной практике

1. Ознакомление с лесным учреждением
2. Создание лесных культур
3. Проведение технической приемки лесокультурных работ
4. Инвентаризация и перевод лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью
5. Проведение лесозащитных работ
6. Оформление технической документации
7. Уход за лесами
8. Отвод участков лесных насаждений для проведения мероприятий по уходу за лесами и оформление документации по их отводу
9. Подбор технологии ухода за лесами и оформление технологических карт. Контроль качества работ на всех этапах их проведения
10. Обобщение материалов, оформление дневника и отчета.

Приложение 4.

Задания для экзамена (квалификационного)

Вариант 1.

Задание 1. Определить количество партий семян, на заготовленные семена и составить паспорт на данную партию семян.

Исходные данные: Семена сосны обыкновенной -145 кг

Задание 2. Рассчитать продуцирующую, полезную и общую площадь лесного питомника

Исходные данные: сосна обыкновенная, план ежегодного выпуска 2400 тыс.шт., срок выращивания 2 года, выход пос. материала 1200 тыс. шт./га., число полей в принятом севообороте -3, число полей в севообороте занятых посадочным материалом – 2.

Задание 3. Произведите расчет необходимого количества посадочного материала, для создания лесных культур ели европейской на площади 8 га. Посадка культур запроектирована в трехметровые коридоры с расстоянием между их центрами 6 м. В каждой коридор высаживают по 2 ряда семян с расстоянием между ними 1м и шагом посадки 0,5 м.

Задание 4. Примите решение о ширине и конструкции полевых защитных полос, подберите породный состав деревьев и кустарников, схему смешения и размещения растений для создания полос. В сухой степи Волгоградской области, на каштановых почвах.

Задание 5. Определите какое количество молотого известняка и когда вы будете вносить в паровое поле питомника площадью 1,8 га, для выращивания ясеня обыкновенного. Условия: почва серая лесная, тяжелосуглинистая, гумуса 4%, pH – 5,5. Пар черный. В хозяйстве имеется молотый известняк.

Задание 6. Произвести расчет ежегодного объема рубок ухода в молодняках по площади и по массе в 2014 г. Прочистка. Площадь участков подлежащих данному виду ухода 20 га., общий запас древесины 1000 м³, интенсивность изреживания 15%. Период повторяемости 5 лет. Данные занесите в таблицу.

Вид рубки	Площади насаждений подлежащих уходу	Вырубаемая масса	Повторяемость рубок	Размер рубок ухода		
				га.	м ³	м ³

Задание 7. Определить по данным лесопатологического обследования вид вредителя, степень угрозы и назначить лесозащитные мероприятия.

Тип леса: Сосняк кисличник; возраст – 55 лет.

Проведено оперативное лесопатологическое обследование. Обнаружено: сильное изреживание крон, объедание хвои, наличие экскрементов вокруг деревьев (в прежние периоды находили серые коконы на ветвях и гроздьи яиц голубовато-зеленого цвета)

Средняя численность на 1 дерево 450 гусениц.

Площадь очага 8 га.

Вариант 2.

Задание 1. . Определить количество партий семян, на заготовленные семена и составить паспорт на данную партию семян

Исходные данные: Семена березы повислой -150 кг

Задание 2. Рассчитать продуцирующую, полезную и общую площадь лесного питомника

Исходные данные: липа мелколистная, план ежегодного выпуска 700 тыс.шт., срок выращивания 2 года, выход пос. материала 350 тыс. шт./га., число полей в принятом севообороте -3, число полей в севообороте занятых посадочным материалом – 2.

Задание 3. Произведите расчет необходимого количества посадочного материала, для создания лесных культур ели европейской на площади 7 га. Посадка культур запроектирована в трехметровые коридоры с расстоянием между их центрами 5 м. В каждой коридор высаживают по 2 ряда семян с расстоянием между ними 0,8м и шагом посадки 0,4 м.

Задание 4. Примите решение о ширине и конструкции ползащитных полос, подберите породный состав деревьев и кустарников, схему смешения и размещения растений для создания полос в степном районе Воронежской области, на южных черноземах.

Задание 5. Определите какое количество молотого известняка и когда вы будете вносить в паровое поле питомника площадью 1,5 га, для выращивания сосны обыкновенной. Условия: почва супесчаная, гумуса 2%, pH – 4,5. Пар ранний. В хозяйстве имеется доломитовая мука.

Задание 6. Произвести расчет ежегодного объема рубок ухода в молодняках по площади и по массе в 2014 г. Прочистка. Площадь участков подлежащих данному виду ухода 25 га., общий запас древесины 1000 м³, интенсивность изреживания 15%. Период повторяемости 5 лет. Данные занесите в таблицу.

Вид рубки	Площади насаждений подлежащих уходу	Вырубаемая масса	Повторяемость рубок	Размер рубок ухода		
				га.	м ³	м ³

Задание 7. Определить по данным лесопатологического обследования вид вредителя, степень угрозы и назначить лесозащитные мероприятия.

Тип леса: дубрава травяная. Возраст 85 лет.

Обнаружено: в основании стволов яйцекладки крупных (до 2 мм) яиц, прикрытых плотным слоем пуха и волосков серожелтого цвета. Количество яичек на одно дерево (ср.) 2400 шт. Площадь очага 2,5 га.

Вариант 3.

Задание 1. Определить количество партий семян, на заготовленные семена и составить паспорт на данную партию семян

Исходные данные: Семена дуба черешчатого -7000 кг

Задание 2. Рассчитать продуцирующую, полезную и общую площадь лесного питомника
Исходные данные: лещина обыкновенная, план ежегодного выпуска 900 тыс.шт., срок выращивания 2 года, выход пос. материала 300 тыс. шт./га., число полей в принятом севообороте -3, число полей в севообороте занятых посадочным материалом – 2.

Задание 3. Произведите расчет необходимого количества посадочного материала, для создания лесных культур ели европейской на площади 9 га. Посадка культур запроектирована в трехметровые коридоры с расстоянием между их центрами 6 м. В каждой коридор высаживают по 2 ряда сеянцев с расстоянием между ними 0,8 м и шагом посадки 0,5 м.

Задание 4. Примите решение о ширине и конструкции ползащитных полос, подберите породный состав деревьев и кустарников, схему смешения и размещения растений для создания полос в лесостепи Тульской области, на оподзоленных черноземах.

Задание 5. Определите какое количество молотого известняка и когда вы будете вносить в паровое поле питомника площадью 1,2 га, для выращивания сосны обыкновенной. Условия: почва супесчаная, гумуса 3%, pH – 4,0. Пар сидеральный. В хозяйстве имеется доломитовая мука.

Задание 6. Произвести расчет ежегодного объема рубок ухода в молодняках по площади и по массе в 2014 г. Прочистка. Площадь участков подлежащих данному виду ухода 30 га., общий запас древесины 1200 м³, интенсивность изреживания 15%. Период повторяемости 5 лет. Данные занесите в таблицу.

Вид рубки	Площади насаждений подлежащих уходу	Вырубаемая масса	Повторяемость рубок	Размер рубок ухода
-----------	-------------------------------------	------------------	---------------------	--------------------

Задание 7. Определить по данным лесопатологического обследования вид вредителя, степень угрозы и назначить лесозащитные мероприятия.

Тип леса: Дубрава крапивная. Возраст 55 лет.

Обнаружено: изреженная крона, грубое объедание листвы, волосистые гусеницы с темно-голубыми полосами по бокам.

Проведено оперативное обследование: количество яиц – 2100шт/дерева. Площадь очага – 7 га.

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту КОС на _____ учебный год по дисциплине

В комплект КОС внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ПЦК

« ____ » _____ 20 ____ г. (протокол № ____).

Председатель ПЦК _____ / _____ /