

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

КОМПЛЕКТ

**контрольно-оценочных средств
по дисциплине**

**ПМ.02 «Организация и проведение мероприятий
по охране и защите лесов»**

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
подготовки специалистов среднего звена
по программе базовой подготовки

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 профессиональному модулю ПМ.02 «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов» (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. №

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **02. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ** по специальности СПО: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство (базовая подготовка)

Экзамен включает - выполнение четырех практических заданий

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

При принятии решения об итоговой оценке по профессиональному модулю учитывается оценка всех показателей вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. Общая экзаменационная оценка выставляется как среднее арифметическое оценок за выполнение каждого задания. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному и тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

Таблица сочетаний проверяемого ПК и ОК:

Профессиональные и общие компетенции, которые возможно сгруппировать для проверки	Показатели оценки результата	Форма экзамена
ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- правильность назначения предупредительных мероприятий в зависимости от класса пожарной опасности; - правильность назначения видов ответственности за нарушения лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия; - правильность оформления технической документации по охране лесов; - знание основных нормативных и правовых документов по охране лесов; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	Выполнение практического задания 1.
ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров 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	- правильность расчета параметров лесного пожара; - правильность расчёта потребности сил и средств пожаротушения; - правильность назначения противопожарных мероприятий; - точность расчетов ущерба от лесного пожара и лесонарушений; - правильность проведения инструктажа лиц, привлекаемых к тушению пожаров; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в	Выполнение практического задания 2.

качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	области охраны лесов; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	
ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- точность определения видов вредителей основных вредоносных групп и заболеваний древесно-кустарниковых пород; - правильность определения степени угрозы насаждению от вредных организмов; - правильность оформления документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу; - знание основных нормативных и правовых документов по защите лесов; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области защиты лесов; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны и защиты лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	Выполнение практического задания 3.

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- правильность выбора методов борьбы с вредными организмами; - правильность назначения санитарно-оздоровительных мероприятий; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области защиты лесов; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны и защиты лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	Выполнение практического задания 4.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях; - участие в органах студенческого самоуправления; - участие в социально-проектной деятельности; - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения и практики; - умение работать в группе; - наличие лидерских качеств; - участие в студенческом самоуправлении; - участие в спортивно- и культурно-массовых мероприятиях; - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы; - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - самостоятельный, профессионально-ориентированный выбор тематики творческих и проектных работ (курсовых, рефератов, докладов и т.п.); - составление резюме;	Подготовка и выполнение заданий экзамена квалификационного

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- посещение дополнительных занятий; - освоение дополнительных рабочих профессий; - обучение на курсах дополнительной профессиональной подготовки; - использование «элементов реальности» в работах обучающихся; - соблюдение охраны труда; - соблюдение корпоративной этики (выполнение правил внутреннего распорядка); - ориентация на воинскую службу с учётом профессиональных знаний.	
--	---	--

ПАСПОРТ

КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения ПМ 02. **ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ**

по специальности СПО: Лесное и лесопарковое хозяйство (базовая подготовка)

по профессии СПО: Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

код профессии 35.02.01

ЗАДАНИЯ И БИЛЕТЫ

Задание 1 ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.

Решить задачу:

1. Определить комплексный показатель пожарной опасности (КП), используя следующие данные: $t_1=22,4^{\circ}\text{C}$, $t=26,7^{\circ}\text{C}$.
2. Определить класс пожарной опасности при $t_1=16,2^{\circ}\text{C}$, $t=20,4^{\circ}\text{C}$, если КП за предыдущие дни составил 259 ед.
3. Определите классы пожарной опасности в лесу по условиям погоды по данным таблицы и назначьте лесопожарные мероприятия.

Дата	Температура воздуха на 12 часов, t	Точка росы, p	Количество осадков, мм	Комплексный показатель пожарной опасности за сутки	Класс природной пожарной опасности
15.06	23.1	20.1	-		
16.06	24.2	20.1	5.0		
17.06	25.5	19.5	-		
18.06	25.8	19.8	-		
19.06	28.8	20.8	-		

4. Определите классы пожарной опасности в лесу по условиям погоды по данным таблицы и назначьте лесопожарные мероприятия.

Дата	Температура воздуха на 12 часов, t	Точка росы, p	Количество осадков, мм	Комплексный показатель пожарной опасности за сутки	Класс природной пожарной опасности
15.06	20.3	19.3	-		
16.06	22.6	19.6	2.0		
17.06	24.3	20.8	-		
18.06	26.7	20.5	-		
19.06	27.4	19.2	-		

5. Определите классы пожарной опасности в лесу по условиям погоды по данным таблицы и назначьте лесопожарные мероприятия.

Дата	Температура воздуха на 12 часов, t	Точка росы, p	Количество осадков, мм	Комплексный показатель пожарной опасности за сутки	Класс природной пожарной опасности
15.06	18.6	17.3	-		
16.06	18.9	17.8	1.5		
17.06	19.3	18.1	-		
18.06	20.7	19.5	-		
19.06	21.5	20.2	-		

6. Заполнить протокол об административном правонарушении гражданином Сидоровым Иваном Андреевичем, который был обнаружен 24 июня 2016 года в 13 ч. 25 мин. при разведении костра под кронами деревьев в сосновом насаждении, расположенном в Любимовском участковом лесничестве, квартале 13, выделе 8.

Сведения о нарушителе: место работы – *произвольно*; дата и место рождения – 21 мая 1984 г., г. Фролово; домашний адрес – г. Фролово, ул. Спартаковская, дом 29; паспорт – 1803 №548372, выдан 30 августа 2002 г. Фроловским РОВД

Сведения о лице, оформляющем документы об административном правонарушении: Ф.И.О. – *ф.и.о. студента*; должность – государственного лесного инспектора; должностное удостоверение – серия А № 473, выдано 12 апреля 2010 г.

Сведения о свидетелях: Ф.И.О. – Гаврилов Владимир Павлович; домашний адрес – Фроловский район, п. Арчединского лесхоза.

Сведения о понятых: 1) Ф.И.О. – Саблин Андрей Георгиевич; место работы и должность – безработный. 2) Ф.И.О. – Петренко Сергей Валерьевич; место работы и должность – ГБОУ СПО «Арчединский лесной колледж», водитель.

Номер счета и банковские реквизиты, используемые для внесения административного штрафа: ГРКЦ Банка России по Волгоградской области г. Волгограда, р / с 40101810300000010003, БИК 041806001 УФК по Волгоградской области (Волгоградобллес) ИНН 3445085413 КПП 344501001 КБК 05311690010010000140 ОКАТО 18401363000.

Адрес органа, выносящего постановление о назначении административного наказания: Департамент лесного хозяйства Волгоградской области, 400005, г. Волгоград, ул. Советская, д.47/1.

7. Гражданин Орлов В.П., находясь на лесной территории, заправлял свой автомобиль горючим при включенном двигателе. Назначить ответственность и оформить протокол об административном правонарушении. Необходимые сведения для оформления протокола использовать из задачи № 11.
8. Частный предприниматель Савельев А.Ф. разместил склад для хранения живицы на расстоянии 24 м от хвойного леса, не проложив по границам мин. полос. Назначить ответственность и оформить протокол об административном правонарушении. Необходимые сведения для оформления протокола использовать из задачи № 11.
9. Назначить ответственность за следующее нарушение лесного законодательства: незаконная рубка 3-х деревьев сосны диаметром 24 см и высотой 16 м на территории Арчединского лесничества, совершенная с помощью бензопилы гражданином И... в

первый раз. Объяснить какие нормативные акты использовались при выполнении задания.

10. Назначить ответственность за деяние, совершенное в защитных лесах гражданином Петровым И.И., который повредил муравейник диаметром 2,4 м. Объяснить какие нормативные акты использовались при выполнении задания.
11. Назначить административную ответственность за нарушение Правил санитарной безопасности и Правил пожарной безопасности в лесах в период со дня схода снежного покрова и до установления устойчивой дождливой погоды.; установить статью(и), пункт(ы) законодательных, нормативных документов, правил, нарушенных совершенными деяниями; установить размер наказания за совершенное правонарушение, предусмотренное в соответствии со статьями КоАП РФ: гражданин Симонов Я.Р. заехал на частном автомобиле на лесную территорию при чрезвычайной пожарной опасности в лесу с целью сбора лекарственных трав. В результате брошенного им окурка произошло возгорание напочвенного покрова.
12. Назначить административную ответственность за нарушение Правил санитарной безопасности и Правил пожарной безопасности в лесах в период со дня схода снежного покрова и до установления устойчивой дождливой погоды.; установить статью(и), пункт(ы) законодательных, нормативных документов, правил, нарушенных совершенными деяниями; установить размер наказания за совершенное правонарушение, предусмотренное в соответствии со статьями КоАП РФ: гражданин Царицын В.П. развел костер в хвойном молодняке, оставил на месте своего пребывания ветошь, пропитанную бензином. В результате его действий произошло возгорание, перешедшее в верховой устойчивый пожар.
13. Назначить административную ответственность за нарушение Правил санитарной безопасности и Правил пожарной безопасности в лесах в период со дня схода снежного покрова и до установления устойчивой дождливой погоды.; установить статью(и), пункт(ы) законодательных, нормативных документов, правил, нарушенных совершенными деяниями; установить размер наказания за совершенное правонарушение, предусмотренное в соответствии со статьями КоАП РФ: государственный лесной инспектор Ливанов Т.О., осуществляя патрулирование закрепленной за ним территории, явился причиной возникновения лесного пожара (брошен не затушенный окуроч). При этом Ливанов Т.О. с места возникновения пожара удалился, не сообщив о произошедшем возгорании.
14. Гражданин О...повредил 12 деревьев осины: 4 дерева диаметром 16 см. и высотой 24 м; 5 деревьев диаметром 28 см. и высотой 22 м; 3 дерева диаметром 32 см и высотой 20 м. Вывозя древесину на тракторе, он уничтожил аншлаг стоимостью 1500 руб. и повредил шлагбаум стоимостью 2850 руб. Леса защитные. Оформить протокол о лесонарушении.
15. Гражданин С... совершил самовольную порубку: срубил одно сырорастущее дерево дуба диаметром 20см и высотой 21м, а также два сухостойных дерева березы диаметром 16 и 28 см и высотой 18 и 20м соответственно. При рубке было повреждено не до степени прекращения роста одно дерево березы диаметром 24см и высотой 25м. Леса защитные. Оформить протокол о лесонарушении.
16. Гражданин Н... 27 декабря срубил 2 молодых сосны диаметром 8см и высотой 10 и 12м соответственно для Новогодних праздников. При этом он испортил лесную подстилку на площади 0,002 га. Леса защитные. Оформить протокол о лесонарушении.

Задание 2 ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров

Решить задачу:

1. Рассчитать периметр и площадь лесного пожара за 1.5 часа, если пожар прошел за 1 мин. по фронту 3.5 м. Определить вид, форму и силу действия лесного пожара.
2. Рассчитать периметр и площадь лесного пожара за 1 час, если пожар прошел за 1 мин. по фронту 5 м. Определить вид, форму и силу действия лесного пожара.
3. Рассчитать периметр и площадь лесного пожара за 2 часа, если пожар прошел за 1 мин. по фронту 2.5 м. Определить вид, форму и силу действия лесного пожара.
4. Рассчитать время тушения участка кромки крупного лесного пожара рабочими с ручными инструментами, если протяженность кромки, закрепленной за данной бригадой 1000 м, количество тушителей, работающих на кромке, без выполнения вспомогательных операций 10 чел., средняя скорость одного рабочего при тушении кромки 2 м/мин., средняя скорость передвижения рабочих по лесу при переходе с одного участка на другой 30 м/мин., скорость продвижения кромки на участке работ бригады 1 м/мин.
5. Определить общую производительность бригады, проводящей отжиг от естественной преграды при условии, что бригада состоит из 3 человек, рабочие движутся со скоростью 30 м/мин, один рабочий тушит 5 м кромки в мин.
6. Рассчитать время тушения участка кромки низового лесного пожара рабочими, осуществляющими захлестывание метлами из лиственных пород, если протяженность кромки, закрепленной за данной бригадой 520 м, количество тушителей, работающих на кромке, без выполнения вспомогательных операций 8 чел., средняя скорость одного рабочего при тушении кромки 6,5 м/мин., средняя скорость передвижения рабочих по лесу при переходе с одного участка на другой 25 м/мин., скорость продвижения кромки на участке работ бригады 1,5 м/мин.
7. Рассчитать сколько тонн воды будет израсходовано при тушении 3 га. лесного пожара с помощью мотопомпы, если известно, что расход воды составляет 2,5 л/м².
8. Определить какой должна быть длина опорной полосы (в км) при проведении отжига в насаждении, охваченном низовым пожаром средней интенсивности, если площадь пожара 8, 3 га, а расстояние от кромки пожара до опорной полосы 38 м.
9. Определить количество воды (в т.), необходимое для прокладки опорной линии, при тушении лесного пожара площадью 10 га, если известно, что необходимо создать полосу шириной 6 м, а расстояние от фронта пожара до опорной полосы составляет 52 м. Норма расхода воды – 3 л/м².
10. Определить какое расстояние (в м.) нужно отступить от кромки пожара, площадью 16 га, если возможно создать опорную полосу длиной 257 м.
11. -12. Определить стоимость сгоревшей древесины по следующим данным:

Определение суммы ущерба

№ Воп-роса	Вид пожара и его интенсивность	Площадь, га	Порода	Средний d, см	Запас м ³ /га	Класс возраста	Реализация
1	2	3	4	5	6	7	11
11	Низовой беглый слабая	25	С	20	160	средн. возр.	возможна
12	Низовой устойчивый средняя	20	С	20	160	средн. возр.	невозможна

Задание 3. ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг

Определить предложенный вид вредителя. Дать его морфологическую и биологическую характеристику. Назначить меры борьбы с ним.

1. Златогузка.



2. Дубовая зеленая листовертка.



3. Непарный шелкопряд.



4. Сосновый шелкопряд.



5. Бражник сосновый.



6. Рыжий сосновый пилильщик.



7. Серый длинноусый усач.



8. Малый сосновый лубоед.



9. Восточный майский хрущ.



10. Медведка обыкновенная.

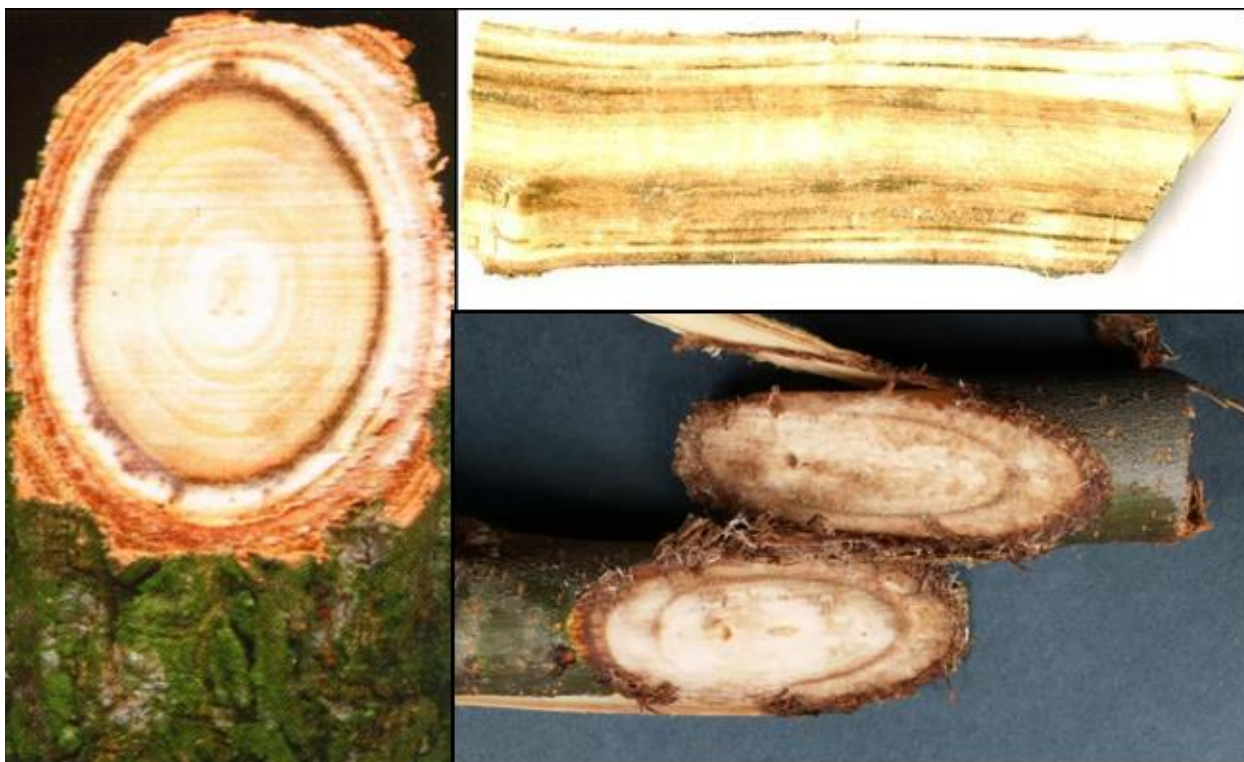


Определить предложенную болезнь леса. Дать характеристику болезни. Охарактеризовать её значение для леса. Наметить меры борьбы.

11. Некроз дуба.



12. Сосудистый микоз дуба (трахеомикоз дуба).



13. Рак серянка (смоляной рак сосны).



Определите заболевание. Какие гнили вызывает возбудитель и на каких породах паразитирует. Назначьте меры борьбы.

14. Корневая губка.



15. Опенок осенний.



16. Настоящий трутовик.



17. Дубовая губка.



18. Березовая губка.



Задание 4. ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими

1. При обследовании питомника на заселенность почвы восточным майским хрущом на площади 1 га проведена раскопка 10 ям размером 0,5×0,5 м. Всего обнаружено 14 личинок майского хруща, девять из них – личинки 2-го возраста. Определите среднюю зараженность почвы майским хрущом и установите, через сколько лет будет наблюдаться основной лет имаго, если генерация популяции восточного майского хруща четырех годовая.
2. При лесопатологическом обследовании получены следующие данные по распределению деревьев по категориям состояния (по запасу древесины)

Поро- да	Категории состояния												Итого	
	Здоровые		Ослабленные		Сильно ослаблен- ные		Усыхающие		Свежий сухостой		Старый сухостой			
	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%	м³	%
Сосна	1220.7	81.2	205.4	13.7	35.1	2.3	4.6	0.3	0.2	0.0	36.6	2.4	1502.7	100.0
Ель	4107.9	84.8	544.5	11.2	52.7	1.1	23.9	0.5	1.2	0.0	112.4	2.3	4842.6	100.0
Береза	580.4	68.3	191.6	22.6	44.3	5.2	3.1	0.4	-	-	30.4	3.6	849.7	100.0
Итого														100.0

Определите степень ослабления древесных пород и насаждения.
Установите состав насаждения в целом.

3. Определить средневзвешенную величину состояния древесной породы и оценить насаждение по состоянию здоровья по следующим данным:

Ведомость перече́та деревьёв

Лесная порода – сосна

Ступени толщины	Количество деревьев категориям состояния												Всего деревьев по ступеням толщины		
	I	II	III	IV		V		VI			ветровал, бурелом			шт.	В том числе подлежит рубке, шт./%
				нз	з	нз	з	нз	з	о	нз	з	о		
8		16	3												
12	3	50	14		2										
16	16	58	4												
20	35	57	5												
24	16	46													
28	5	20													
32	2	7													
36 и более	1	1													
Итого															
Итого, %															

Примечание: НЗ – незаселенное; З – заселённое; О – отработанное вредителями.

4. Требуется получить 150 литров водной эмульсии «Децис» 0,2 % концентрации по действующему веществу. Определите потребность в 25 % концентрате эмульсии «Децис» и воде.
5. Надо приготовить 19% раствора хлористого кальция. Масса химиката – 840 кг, содержание действующего вещества в нем – 66%. Какое количество воды необходимо взять?
6. Определить количество (в кг.) 60 %-ного базудина, необходимого для приготовления 2000 л 3 %-ой водной эмульсии. Сколько воды потребуется для разбавления эмульсии?

7. Определить процент смертности гусениц непарного шелкопряда, если до обработки на учитываемом дереве гусениц было 968 шт., а после обработки их осталось 241 шт.
8. Сколько литров 6%-ного водного раствора хлорофоса потребуется для авиационного опрыскивания 120 га. хвойного насаждения при борьбе с побеговыми, если при опрыскивании 4%-ным водным раствором хлорофоса расход составляет 80 л. на 1 га.
9. Сколько кусков коры (в шт.), смоченной раствором концентрата эмульсии карбофоса, потребуется для раскладывания в междурядьях сосновых культур на площади 785 кв. м. для уничтожения большого соснового долгоносика, если норма на 1 га. составляет 60-80 шт.
10. Диаметр ствола сосны на высоте груди составляет 36 см. Черный сосновый усач проточил в этом месте горизонтальный ход, составляющий $\frac{3}{6}$ радиуса ствола. Определить сколько процентов составляет этот ход от диаметра ствола на высоте 1,3.
11. Заполнить акт проверки наземной сигнализации о появлении личинок обыкновенного соснового пилильщика в кв. № 5, Сосновского участкового лесничества, обнаруженного 26 мая 2013 года в 34-ти летних чистых сосновых культурах на площади 2,5 га., имеющих полноту 0,6, бонитет-третий. На одном дереве в среднем встречается по 156 личинок.
12. Заполнить акт проверки наземной сигнализации о появлении очага настоящего березового трутовика в кв. № 15, Сосновского участкового лесничества, обнаруженного 16 апреля 2013 года в 10-ти летних березовых колках на площади 1,5 га., имеющих полноту 0,8, бонитет-четвертый. Насаждение поражено на 25%.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 20

Время выполнения задания - 60 минут

Оборудование, справочная и нормативная литература, наглядные пособия, разрешенные для использования на экзамене

1. Лесной кодекс Российской Федерации (в последней редакции на момент использования программы)
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12. 2001 № 195-ФЗ
3. Гусев В.И. Определитель повреждений лесных, декоративных и плодовых деревьев и кустарников. М.: Лесная промышленность, 1984
4. Правила санитарной безопасности в лесах от 29 июня 2007 № 414.
5. Постановление №273 от 8 мая 2007 г./ Правительство Российской Федерации «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства»
6. Постановление Правительства РФ от 30.06.2007 N 417 (ред. от 14.04.2014) "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах"
7. Руководство по локализации и ликвидации очагов вредных организмов от 29.12. 2007 № 523
8. Справочник лесничего.
9. Бланки протоколов об административном правонарушении, о лесонарушении, о лесном пожаре, листок наземной сигнализации.

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ФИО _____,
 обучающийся (-аяся) на 4 курсе по специальности СПО 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» базовой подготовки, освоил (-а) программу профессионального модуля 02.
Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов в объеме 216 час.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практики)		Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК. 02.01. Охрана и защита лесов Раздел I. Охрана лесов		диф.зачет	
МДК. 02.01. Охрана и защита лесов Раздел II. Защита лесов		диф.зачет	
УП 02.01 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов		зачет	
ПП 02.01 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов		зачет	
Результаты выполнения заданий:			
Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата		Оценка
ПК 2.1	- правильность назначения предупредительных мероприятий в зависимости от класса пожарной опасности; - правильность назначения видов ответственности за нарушения лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия; - правильность оформления технической документации по охране лесов; - знание основных нормативных и правовых документов по охране лесов; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;		
ПК 2.2	- правильность расчёта потребности сил и средств пожаротушения; - правильность выбора машин, агрегатов и аппаратов для предупреждения и борьбы с лесными пожарами; - правильность назначения противопожарных мероприятий; - точность расчетов ущерба от лесного пожара и лесонарушений; - правильность проводимого инструктажа лиц, привлекаемых к тушению пожаров; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области охраны лесов; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;		

	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	
ПК 2.3	- правильность определения степени угрозы насаждению от вредных организмов; - правильность оформления документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области защиты лесов; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны и защиты лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	
ПК 2.4	- правильность выбора методов борьбы с вредными организмами; - правильность назначения санитарно-оздоровительных мероприятий; - знание основных нормативных и правовых документов по защите лесов; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области защиты лесов; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны и защиты лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	
ОК 1-4	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации и проведения мероприятий по охране и защите лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	
Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю		
Коды и наименования проверяемых компетенций		Оценка (освоен/ не освоен)
ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия		
ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров		
ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг		
ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими		
ОК1-4		
Результат оценки: вид профессиональной деятельности _____ оценка _____ Председатель аттестационной комиссии _____ ФИО Члены аттестационной комиссии _____ ФИО _____ ФИО		

_____ ФИО	Дата « _____ » _____ 20__ г.
-----------	------------------------------

Приложение 2 (для заочного обучения)

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ФИО: _____,
 обучающийся (-аяся) на 3 курсе по специальности СПО 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» базовой подготовки, освоил (а) программу профессионального модуля 02.
Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов в объеме _____
 час. с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практики)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК. 02.01. Охрана и защита лесов Раздел I. Охрана лесов	диф.зачет	
МДК. 02.01. Охрана и защита лесов Раздел II. Защита лесов	диф.зачет	
УП 02.01 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	зачет	
ПП 02.01 Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов	зачет	

Результаты выполнения заданий:

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
ПК 2.1	- правильность назначения предупредительных мероприятий в зависимости от класса пожарной опасности; - правильность назначения видов ответственности за нарушения лесного законодательства в области охраны лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия; - правильность оформления технической документации по охране лесов; - знание основных нормативных и правовых документов по охране лесов; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	
ПК 2.2	- правильность расчёта потребности сил и средств пожаротушения; - правильность выбора машин, агрегатов и аппаратов для предупреждения и борьбы с лесными пожарами; - правильность назначения противопожарных мероприятий; - точность расчетов ущерба от лесного пожара и лесонарушений; - правильность проводимого инструктажа лиц, привлекаемых к тушению пожаров; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области охраны лесов; - оценка эффективности и качества выполнения	

	профессиональных задач; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	
ПК 2.3	- правильность определения степени угрозы насаждению от вредных организмов; - правильность оформления документации по лесопатологическому обследованию, лесопатологическому мониторингу; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области защиты лесов; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны и защиты лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	
ПК 2.4	- правильность выбора методов борьбы с вредными организмами; - правильность назначения санитарно-оздоровительных мероприятий; - знание основных нормативных и правовых документов по защите лесов; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области защиты лесов; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области охраны и защиты лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные;	
ОК 1-4	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации и проведения мероприятий по охране и защите лесов; - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные	
Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю		
Коды и наименования проверяемых компетенций		Оценка (освоен/ не освоен)
ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия		
ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров		
ПК 2.3. Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг		
ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими		
ОК1-4		
Результат оценки: вид профессиональной деятельности _____ оценка _____ Председатель аттестационной комиссии _____ ФИО Члены аттестационной комиссии _____ ФИО _____ ФИО		

_____ФИО	Дата «_____» _____ 20__г.
----------	---------------------------