

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НОВООСКОЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

**«МДК 02.02. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТУШЕНИЮ ЛЕСНЫХ
ПОЖАРОВ»**

Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

2025 г.

г. Новый Оскол

Организация-разработчик: ОГАПОУ «Новооскольский колледж»

Разработчик:

Преподаватель Боева Валентина Алексеевна

ОГАПОУ «Новооскольский колледж» / *Боев* / Боева В.А.

Рассмотрена

Предметно- цикловой комиссией ОГАПОУ «Новооскольский колледж»

Протокол № 1 28.08.2025 года

Председатель ПЦК Пархома Наталья Николаевна

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Содержание	Стр.
1.	Общая характеристика рабочей программы междисциплинарного курса	
1.1.	Цель и место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы	
1.2.	Планируемые результаты освоения междисциплинарного курса	
2.	Структура и содержание междисциплинарного курса	
2.1.	Трудоемкость освоения междисциплинарного курса	
2.2.	Содержание междисциплинарного курса	
2.3.	Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)	
3.	Условия реализации междисциплинарного курса	
3.1.	Материально-техническое обеспечение	
3.2.	Учебно-методическое обеспечение	
4.	Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса	
4.1.	Комплект оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

«МДК 02.01 Организация мероприятий по тушению лесных пожаров»
код и наименование МДК/ПМ

1.1. Цель и место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

1.2. Планируемые результаты освоения междисциплинарного курса
в результате изучения междисциплинарного курса студент должен освоить вид деятельности «Организация мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

<i>Код ОК, ПК</i>	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	планировать организационно-технические мероприятия по противопожарным работам;	условий возникновения и распространения лесных пожаров; организации охраны лесов от лесных пожаров;	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.03	контролировать соответствие деятельности своей организации требованиям в области пожарной безопасности в лесах	видов лесных пожаров; элементов пожара; правил пожарной безопасности в лесах;	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ПК 2.1	Осуществлять мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	осуществлять мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия; работать с нормативной документацией по охране леса; производить расчеты ущерба от лесного пожара лесонарушений проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров	Осуществлять мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров

ПК 2.2	правил и технологий проведения мероприятий по охране лесов от пожаров	работать с лесопожарным оборудованием и механизмам для тушения лесных пожаров;	Осуществлять мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах
--------	---	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

2.1. Трудоемкость освоения МДК 02.02. Организация мероприятий по тушению лесных пожаров

Вид учебной работы	Объем часов	I семестр	II семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72	72	
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	72	72	
в том числе:			
лекции	42	42	
практические занятия	30	30	
контрольные работы			
дуальное обучение (всего)			
учебная практика			
производственная практика			
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-		-
Консультации			-
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>			

2.2. Содержание междисциплинарного курса МДК 02.01 Организация мероприятий по тушению лесных пожаров

№ занятия	Наименование разделов профессионального модуля, тем и занятий по МДК	Обязательная учебная нагрузка		Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы		Материальное и информационное обеспечение занятий
		Объем ак. Ч	Вид учебной деятельности	ОК	ПК	

Раздел 1. Охрана лесов от пожаров						
	Тема 1. Организация охраны лесов 1. Краткая история охраны леса. Общие понятия о лесных пожарах, их роль в жизни леса. Социальные и экологические последствия лесных пожаров. 2. Организация проведения лесопожарного мониторинга	2	Урок изучения нового материала	ОК 01	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование
	ПЗ№1 Потенциальный вред и польза от лесных пожаров	2	Урок совершенствования знаний	ОК 01	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ,
	Тема 2. . Нормативное регулирование охраны лесов от пожаров 1. Правительственные постановления, законодательные акты. Формирование специализированных служб охраны леса. ФГУ «Авиалесоохрана». 2. Лесной кодекс РФ об охране лесов от пожаров. Государственный лесной контроль	2	Урок комбинированный	ОК 01	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование
	Тема 3. План тушения лесных пожаров 1. Структура плана тушения лесных пожаров. 2. Особенности разработки. 3. Согласование и утверждение планов, начало и сроки	2	Урок комбинированный	ОК 01	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	ПЗ№2 Государственная политика в области охраны лесов от пожаров	2	Урок совершенствования знаний	ОК 01	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ,
	Тема 4. Оценка пожарной опасности	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедиа

						йное оборудован ие
	ПЗ№3 Оценка опасности распространения лесного пожара» на территории лесного фонда лесничеств	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	ПЗ №4. Определение пожарной опасности по условиям погоды	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	ПЗ №5.Определение пожарной опасности по лесорастительным условиям	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	ПЗ №6. Расчёт потребности в ресурсах для тушения лесных пожаров	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	Тема 5.Лесные пожары	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	Тема 6 Основные принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности и охраны труда на лесном пожаре. 1.Понятие риска как меры опасности. 2. Психологическая и физическая устойчивость персонала при тушении пожаров.	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	Тема 7 Доставка грузов и людей к местам тушения. 1.Ориентирование во время пожара. 2 Обязанности руководителя тушения пожара.	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	Тема 8 Угроза жизни и здоровью. 1. Психология малых групп в стрессовых ситуациях. 2.Эвакуация людей при лесном	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию,

	пожаре. 3.Правила,очередность и основы эвакуации.					мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	Тема 9.1 Предупредительные меры по охране лесов от пожаров 1. Основные принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности и охраны труда на лесном пожаре. 2. Понятие риска как меры опасности. 3. Психологическая и физическая устойчивость персонала при тушении пожаров.	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	ПЗ№7.Пожарные мотопомпы, их использование и виды». Решение ситуационных задач «Устройство водоподдачи к месту пожара	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ,
	ПЗ№8. Смачиватели и пенообразователи. Их свойства и концентрации.	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ,
	ПЗ№9 опасности распространения лесного пожара» на территории лесного фонда лесничеств	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ,
	ПЗ№10Проектирование мест расположения минерализованных полос	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ,
	ПЗ№11 Выбор лесопожарной техники для тушения пожаров в различных условиях	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ,
	Тема 10 Охрана труда на лесном пожаре 1. Инструкция по охране труда при тушении лесных пожаров 2.Поиск людей на лесном пожаре	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование

						ие и интерактивная доска.
	ПЗ№12 Схемы организации тушения лесных пожаров	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	ПЗ№13 Тушение низовых, верховых, торфяных пожаров	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	Тема 11 Экономическая эффективность затрат на охрану лесов от пожаров 1.Противопожарное обустройство лесов	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	ПЗ№14 Расчет коэффициента экономической эффективности затрат на охрану лесов от пожаров	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	ПЗ№15 Обслуживание бензопил	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	Тема 12 Ориентирование на лесном пожаре	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	Тема 13 Использование средств навигации	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование

						ие и интерактивная доска.
	Тема 14 Тушение лесного (природного) пожара водой, огнетушащими составами (растворами), грунтом	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	Тема 15 Создание полевого пожарного лагеря для кратковременного пребывания группы пожаротушения в природной среде, его обустройство	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	Тема 16 Доставка сил и средств пожаротушения к местам тушения лесных (природных) пожаров и обратно наземным, водным транспортом ручных средств, индивидуальных моторизованных средств пожаротушения.	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	Тема 17 Определение пожарной опасности в лесу по условиям погоды. Шкала В.Г. Нестерова	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.

Тема 18 Определение пожарной опасности по лесорастительным условиям	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
Тема 19 Отработка действий по тушению лесных пожаров грунтом	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
Тема 20 Расчистка захламленных участков леса от горючих материалов растительного происхождения при тушении пожаров ручными инструментами	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
Тема 21 Создание противопожарных барьеров, в том числе противопожарных разрывов, заслонов, минерализованных полос, канав, просек с использованием ручного инструмента и технических средств пожаротушения	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
<i>Курсовая работа (проект)</i>					
Консультации					
<i>Промежуточная аттестация</i>					
Всего:	72				

2.3. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)

Не предусмотрен программой

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Материально-техническое обеспечение

Наличие учебного кабинета «Лесоразведения и воспроизводства лесов»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты, таблицы, схемы;

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Лесной кодекс РФ по сост. На 10.02.2022 г. с таблицей изменений – М.: ООО «Проспект», 2022-176 с.

2. Смирнов А.П. Охрана и защита лесов. Лесные пожары. Учебное пособие для СПО, 2-е изд.- СПб.: Лань, 2021 – 124

3.2.2. Дополнительные источники

1. Блинцов, А. И. Охрана и защита леса : учебное пособие / А. И. Блинцов, В. А. Ярмолович, В. Б. Звягинцев. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 300 с. — ISBN 978-985-503-599-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/67707>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

4.1. Контроль и оценка раскрываются через дисциплинарные результаты, усвоенные знания и приобретенные студентами умения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки¹
ПК 2.1 Осуществлять мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах	– осуществлять мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия; – работать с нормативной документацией по охране леса;	Текущий контроль: экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе практических занятий. Промежуточная аттестация в форме: экзамена, дифференцированного

¹ Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

	<ul style="list-style-type: none"> – производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений – проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров 	зачета по учебной практике
ПК 2.2 Осуществлять мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах	<ul style="list-style-type: none"> – использовать средства тушения лесных пожаров – назначать предупредительные мероприятия в зависимости от класса пожарной опасности – составлять планы противопожарных мероприятий 	Текущий контроль: экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе практических занятий. Промежуточная аттестация в форме: экзамена, дифференцированного зачета по учебной практике
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> – составлять план действия; – определять необходимые ресурсы; – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; – реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий 	наблюдение; мониторинг, оценка содержания; портфолио студента Оценка эффективности и качества выполнения задач

4.2 Контрольно-оценочные средства по дисциплине:

4.2.1. Входной контроль.

1. Биологические особенности и общая характеристика хвое - листогрызущих насекомых, примеры.
2. Общая характеристика группы стволовых вредителей. Очаги массового размножения, примеры.
3. Общая характеристика некрозно - раковых и сосудистых болезней ветвей и стволов, примеры.
4. Организация службы лесозащиты, права и обязанности должностных лиц. Классификация лесозащитных мероприятий.
5. Лесопатологическое обследование, цель, задачи, сроки проведения.
6. Санитарно-оздоровительные мероприятия, цели, условия, назначение санитарных рубок.
7. Биологический метод борьбы, преимущества, перспективность, примеры.
8. Химические методы борьбы, преимущества и недостатки, влияние ядохимикатов на живые организмы.

9. Характеристика основных биопрепаратов.
10. Классификация пестицидов и требования, предъявляемые к ним.
11. Понятие о токсичности, дозе, концентрации и норме расхода пестицидов.
12. Характеристика главных инсектицидов, примеры.
13. Характеристика главных фунгицидов, зооцидов. Способы применения.
14. Биофизические и механические методы борьбы, простейшие приемы.
15. Защита насаждений от хвое - листогрызущих насекомых. Организация надзора.
16. Защита насаждений от стволовых вредителей. Техника обследования очагов.
17. Защита насаждений от корневых и стволовых гнилей. Методы выявления.
18. Химическая защита заготовленной древесины и способы хранения.
19. Машины и аппаратура для химзащиты леса от вредителей и болезней.
20. Надзор и обследование очагов стволовых вредителей, способы.
21. Характеристика стволовых гнилей, предупредительные меры борьбы.
22. Лесохозяйственный метод борьбы, способы.
23. Использование полезных насекомых в защите леса, способы.
24. Классификация лесозащитных мероприятий, основные методы учета.
25. Защита древесных пород от раковых болезней, примеры.
26. Стволовые вредители хвойных пород, методы учета, меры защиты, примеры.

4.2.2. Текущий контроль.

1. Техника безопасности и правила использования и хранения огнегасящих химических веществ.
2. Техника безопасности при тушении пожаров огнем способом.
3. Виды и причины лесных пожаров. Характеристика и различия видов пожаров.
4. Классы пожарной опасности. Мониторинг пожарной опасности в лесах.
5. Характеристика лесных горючих материалов. Типы леса и запасы горючих материалов.
6. Противопожарное обустройство лесов.
7. Мероприятие по ограничению распространения лесных пожаров.
8. Система предупреждения лесных пожаров. Организация связи.
9. Основные способы тушения лесных пожаров, применяемые механизмы и оборудование.
10. Тушение водой и огнетушащими растворами. Смачиватели.
11. Основные тактические приемы тушения низовых лесных пожаров.
12. Основные тактические приемы тушения низовых лесных пожаров.

13. Тушение лесных пожаров в лесах зараженных радионуклидами.
14. Тактика тушения верховых лесных пожаров.
15. Тактика тушения подземных лесных пожаров.
16. ГИС-мониторинг лесных пожаров, задачи.
17. Использование средств пожаротушения (мотопомпы, опрыскиватели).
18. Использование противопожарных механизмов на тушении лесных пожаров.
19. Авиационное патрулирование лесов от пожаров, виды воздушных судов.
20. Развитие космической системы лесопожарного мониторинга.
21. Охрана труда при борьбе с лесными пожарами.
22. Виды GPS -навигаторы, принцип работы.
23. Виды лесонарушений, ответственность.
24. Отчетность о лесных пожарах и мероприятиях по защите леса.
25. Противопожарная пропаганда в лесах РФ.
26. Тушение лесных пожаров с применением огнегасящих веществ.

4.2.3. Промежуточный контроль.

1. Лесной кодекс РФ об охране лесов от пожаров. Контроль за охраной лесов. Специализированные службы в охране лесов. Школьные лесничества.
2. Вредные и полезные насекомые древесных пород.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 2

1. Лесохозяйственный регламент. Содержание, срок его действия, порядок разработки, утверждения, внесения изменений.
2. Вредители хвои – сибирский и сосновый коконопряды, монашенка; сосновые – пяденица, совка, пилильщики.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 3

1. Понятие общественности в управлении лесами.
2. Вредители листвы – непарный шелкопряд, златогузка, кольчатый коконопряд, зимняя пяденица и другие виды пядениц, дубовая зеленая листовертка.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 4

1. Порядок размещения государственного заказа на выполнение работ по охране, защите лесов. Ответственность лиц, использующих леса, за осуществление мероприятий по охране, защите лесов.
2. Стволовые вредители.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 5

1. Ответственность за нарушение лесного законодательства.
2. Надзор за появлением и распространением вредителей.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 6

1. Государственный лесной контроль. Структура органов государственной власти РФ.
2. Охрана паразитических, хищных насекомых, опылителей растений, методы и способы использования. Охрана и расселение муравейников.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 7

1. Лесной пожар, его виды, элементы и причины возникновения.
2. Болезни древесных пород.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 8

1. Крупный лесной пожар. Классы пожарной опасности.
2. Гниение древесины и ее возбудители.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 9

1. Лесные пожары в горных лесах. Классификация пожаров по их силе.
2. Предупредительные меры борьбы с болезнями древесных пород.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 10

1. Противопожарное обустройство лесов от пожаров.
2. Основные методы учёта болезней.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 11

1. Предупредительные меры по охране лесов от пожаров.
2. Лесопатологический мониторинг, объекты, методы мониторинга.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 12

1. Тушение лесных пожаров: способы, тактика тушения, приёмы.
2. Санитарно-оздоровительные мероприятия. Цели, условия, назначения, сроки проведения санитарных рубок.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 13

1. Используемые средства пожаротушения.
2. Биологические методы борьбы с вредителями и болезнями.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 14

1. Особенности тушения крупных пожаров в горных лесах. Охрана труда при борьбе с лесными пожарами.
2. Химические методы борьбы с вредителями и болезнями.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 15

1. Машины и механизмы для борьбы с лесными пожарами.
2. Классификация пестицидов и требования, предъявляемые к ним.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 16

1. Организация борьбы с лесными пожарами и планирование противопожарных мероприятий.
2. Биофизические и механические методы борьбы.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 17

1. Авиационная охрана лесов.
2. Организация и техника проведения авиационного метода борьбы.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 18

1. Информационная система мониторинга лесных пожаров и её задачи.
2. Основные задачи лесохозяйственных органов, учреждений и предприятий по защите лесов от вредных насекомых и болезней.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 19

1. GPS – приёмник и его применение.
2. Защита заготовленной древесины. Способы хранения древесины.
3. Решение ситуационной задачи.

Билет № 20

1. Виды лесонарушений и меры ответственности.
2. Машины и аппараты для химической защиты леса от вредителей и болезней.
3. Решение ситуационной задачи.

Критерии оценки

Критерии оценивания выполнения заданий промежуточной аттестации с учетом выбранного типа задания (*тест, собеседования, проект, рабочая тетрадь и т.д.*)

ПРИМЕР

Рекомендуемая схема перевода баллов в оценку

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00–19,99%	20,00–39,99%	40,00–69,99%	70,00–100,00%