

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

«МДК 02.01. ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСА»

Специальность 35.02.01. Лесное и лесопарковое хозяйство

2025 г.

г. Новый Оскол

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 Охрана и защита лесов»

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 02.01. Охрана и защита лесов**

Вид учебной работы	Объем часов	I семестр	II семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36	36	
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	24	24	
в том числе:			
лекции	14	14	
практические занятия	10	10	
контрольные работы			
дуальное обучение (всего)			
учебная практика			
производственная практика			
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-		-
Консультации	-6	6	-
Итоговая аттестация в форме	<i>экзамена</i>	6	

2.2. Содержание междисциплинарного курса **МДК 02.01 Охрана и защита лесов**

№ 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. XXX						
	Тема 1. Организация охраны лесов 1.	2	Урок изучения нового материала	ОК 01	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование
	Тема 2. Государственный лесной контроль 1. Законы и другие нормативно - правовые акты, регулирующие осуществления государственного лесного контроля. 2. Структура органов государственной власти РФ, осуществляющих государственный лесной контроль.	2	Урок комбинированный	ОК 01	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	ПЗ№1 Осуществление проверок в порядке государственного контроля	2	Урок совершенствования знаний	ОК 01	ПК 2.1	Лесной
	Тема 3. Нормативное регулирование охраны лесов от пожаров	2	Урок комбинированный	ОК 01	ПК 2.1	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
	ПЗ№2 План тушения лесных 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, мультимедийное оборудование

ПЗ№3	Оценка опасности распространения лесного пожара» на территории лесного фонда лесничеств	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, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
ПЗ№4	Определение пожарной опасности по условиям погоды	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	Тема 6 Организация тушения	2	Урок комбинированный	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ, презентация к учебному занятию, мультимедийное оборудование и интерактивная доска.
ПЗ№5	Определение пожарной опасности по лесорастительным условиям	2	Урок совершенствования знаний	ОК 03	ПК 2.2	Лесной кодекс РФ,
	Тема 7 Предупредительные меры по охране лесов от пожаров	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	6				
	Промежуточная аттестация	6				

	Всего:	36				
--	---------------	----	--	--	--	--

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. Ярмолевич, 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 PROОбразование : [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	Текущий контроль: экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе практических занятий. Промежуточная аттестация в форме: экзамена,

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.

	<p>леса;</p> <ul style="list-style-type: none"> – производить расчеты ущерба от лесного пожара и лесонарушений – проводить инструктаж лиц, привлекаемых к тушению пожаров 	дифференцированного 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 	<p>Текущий контроль: экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий в процессе практических занятий.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме: экзамена, дифференцированного зачета по учебной практике</p>
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%