## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет» Колледж Байкальского государственного университета

УТВЕРЖДАЮ Первый проректор д.э.н., доцент Бубнов В. А.

30.06.2022 г.

## Рабочая программа

Дисциплина Информатика Специальность 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство Базовая подготовка Рабочая программа учебной дисциплины Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Согласовано:

Методист

А. Д. Кожевникова

Председатель ЦК технологических дисциплин и природопользования А. Н. Кобелева

Принято на заседании ЦК общеобразовательных дисциплин

Разработал преподаватель

К. С. Мищукова

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Информатика

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, а также при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере экономической деятельности.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

## 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- 1. Использовать изученные прикладные программные средства.
- 2. Свободно оперировать пакетом прикладных программ.
- 3. Использовать графические программы для наглядного отображения статистических данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 1. Основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера (ПК).
- 2. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации.
- 3. Программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации.
- 4. Основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ПК и вычислительных систем.
- 5. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

Изучение дисциплины способствует освоению общих компетенций:

- OK 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.
- 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.

## Изучение дисциплины способствует формированию профессиональных компетенций:

- ПК 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.
- ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
- ПК 1.3. Проектировать и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.
- ПК 1.4. Проектировать и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.
- ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.
- 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 с использованием современных информационных технологий.
- ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.
- ПК 3.1. Проектировать и осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.
- ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.

- ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.
- ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.
- ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и не древесной продукции леса.
- ПК 4.3. Проводить лесоустроительные работы с использованием современных информационных технологий.

# **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	24
Промежуточная аттестация в форме	зачета

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ИНФОРМАТИКА

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, само-	Объем	Коды ком-
разделов и тем	разделов и тем стоятельная работа обучающихся		петенций
1	2	3	4
Раздел 1.	ВВЕДЕНИЕ	3	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	1	ОК 1-9
Автоматизированная обработка информации (АОИ)	Автоматизированная обработка информации: основные понятия (информатика, предмет и задачи информатики, её место в процессах управления; информация, её виды и свойства; экономическая информация, её виды и структура; информационные процессы преобразования информации), технология (определение технологии, технологические процессы, информационные технологии, их свойства и классификация, этапы развития информационных технологий, общие тенденции развития; инструментальные средства их реализующие; основные принципы автоматизации и т.п.).		
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой и инструкциями по пользованию ПК. Выбор тем докладов	2	
Раздел 2.	ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	13	
Тема 2.1. Общий состав и структура ПК и вычислительных систем	Содержание учебного материала Общий состав и структура ЭВМ и вычислительных систем (поколения ЭВМ, классификация и характеристики ЭВМ; персональные компьютеры (ПК), перспективы развития, архитектура ПК, назначение и характеристики основных устройств ПК; микропроцессоры, структура и основные характеристики; запоминающие устройства ПК, их иерархия и основные характеристики; внешние устройства ПК, их назначение и основные характеристики).	1	OK 1-9
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, конспектом лекций, работа по написанию докладов	2	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	1	ОК 1-9
Методы и сред- ства сбора, обра- ботки, хранения,	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации. Хранение информационных объектов различных видов на различных носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации. Геоинформационная система (ГИС) - современная компьютерная технология		ПК 2.3, 4.24.3

передачи накоп-	Практические занятия:	2	
ленной информа-	1 Геоинформационная система сбора, хранения, анализа и графической визуализации про-		
ции	странственных данных конкретных объектов		
	Самостоятельная работа обучающихся: Закрепление материала по ГИС.	2	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	2	ОК 1-9 ПК
Основные этапы	Основные этапы решения прикладной задачи с использованием ПК. Построением математи-		1.3, 1.4,
решения задач с помощью персо-	ческой модели объектов с помощью математических формул и уравнений. Основные этапы решения прикладной задачи с использованием ПК. Постановка задачи. Математическая мо-		1.5, 3.1, 4.1
нального компь- ютера (ПК)	дель. Выбор метода решения. Исходные посылки и результат. Алгоритм и его свойства. Исполнитель алгоритма (человек, робот, ПК).		
	Практические занятия:	2	
	2 Рассмотрение примеров математических моделей, используемых в лесном и лесопарковом хозяйстве (Л и ЛПХ) и примеров допустимых и недопустимых команд исполнителей		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Разбор задач Л и ЛПХ, описываемых математическими моделями.		
Раздел 3.	АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	15	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	1	ОК 1-9 ПК
Аппаратное обес-	История развития средств вычислительной техники. Методы классификации компьютеров.		2.3, 4.3
печение вычисли-	Основные устройства. Периферийные устройства. Принцип действия компьютера. Персо-		
тельной техники	нальные компьютеры (ПК) Состав вычислительной системы. Аппаратное обеспечение вычис-		
	лительных систем. Специальное аппаратное обеспечение ГИС.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Разбор специального аппаратного обеспечения ГИС		
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	1	ОК 1-9 ПК
Омпьютерные Покальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации			1.3, 2.1
сети и сетевые			
технологии обра-	вычислительные сети, топология, особенности построения и управления; глобальная сеть		
ботки информа-	Интернет, общая характеристика, особенности построения; электронная почта, основные		
ции	возможности, структура почтового сообщения, программные средства).		

Практические занятия:	5	
3 Браузер. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентс	твом,	
Интернет - библиотекой и пр.		
4-5 Электронная почта. Методы и средства создания и сопровождения сайта		
Самостоятельная работа обучающихся Работа	2	
с электронной почтой		

Тема 3.3.	Содержание учебного материала		OK 1-9
Методы защиты	Компьютерные вирусы, их классификация. Технологические процессы защиты информации		
информации	от несанкционированного доступа, используемые в лесном хозяйстве. Антивирусные		
	программные средства.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Работа с учебной литературой, конспектом лекций, работа по завершению написания докла-		
	дов		
Раздел 4.	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	41	
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	2	ОК 1-9 ПК
Программное	Программное обеспечение ПК Общая характеристика, состав и назначение основных видов		1.1, 1.2,
обеспечение вы-	программного обеспечения (ПО) компьютера. Операционные системы (ОС), их назначение и		3.2, 3.3
числительной	разновидности. ОС Windows. Общая характеристика. Графический интерфейс пользователя и		
техники	его состав. Основные технологии работы с папками, приложениями, файлами и документами		
	(анализ информации расположенной на дисках компьютера, создание новых папок, перенос,		
	удаление, восстановление, поиск файлов и папок). Основные настройки. Технология связыва-		
	ния и внедрения объектов. Программы архиваторы.		
	Практические занятия:	2	
	5 Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем.		
	Учет объемов файлов при их хранении, передаче		
	6 Запись информации на компакт-диски различных видов. Создание архива данных. Из-		
	влечение данных из архива		
	Самостоятельная работа обучающихся Работа	1	
	с ФС		

Тема 4.2.	Содержание учебного материала	2	ОК 1-9
Базовые систем-			ПК 1.3, 1.4,
ные программны	e Microsoft Office. Состав, назначение, основные программы-приложения (текстовые процес-		2.2, 3.1, 4.1
продукты	соры, электронные таблицы, системы управления базами данных.		
	Текстовый процессор MS WORD. Табличный процессор EXCEL. Системы управления ба-		
	зами данных (СУБД): Фактографические (реляционные) базы данных (понятие об информа-		
	ционных системах, базах данных и системах управления ими, СУБД и ее состав; классифика-		
	ция БД, история развития, понятие реляционной БД и ее особенности; основные определе-		
	ния: ключ, таблица, виды связей между реляционными таблицами, схемы представления дан-		
	ных). Технология работы с БД.		
	Технология создания интерактивных презентаций в POWERPOINT (PP) в лесном хозяйстве		
	(ЛХ). Назначение РР. Основные средства создания и показа презентаций ЛХ		
	Практические занятия:	10	
	6 Начала работы в Access. Работа с таблицами в Access. Задание схемы данных в табли-		
	цах		
	7 Поиск информации с помощью запросов		
	8 Создание форм. Создание расчетных граф в формах		
	9 Создание отчетов		
	10 Инструменты PP. Режимы просмотра PowerPoint. Технология работы в Power Point. Pa-		
	бота с текстом		
	11 Создание слайдов с диаграммой и схемой. Слайды с таблицами. Анимация. Показ		
	слайдов. Создание слайд-фильма		
	Самостоятельная работа обучающихся Доработка	3	
	заданий по БД и презентациям		
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	2	

Прикладные про-	Компьютерная адаптация программных приложений в ЛХ. Концепция новой информацион-		ОК 1-9
граммные сред-	ной технологии в ЛХ Документальные базы данных (правовая информация и способы ее рас-		ПК 1.1-1.4,
ства и пакеты	ва и пакеты пространения. Справочно-правовая система («КонсультантПлюс»).		2.4, 3.1-3.3,
прикладных про-			4.2
грамм	Склад (Лес) – Терминал.		
	Информационно-программный комплекс ЛесГИС для решения задач оперативного автомати-		
	зированного управления лесным хозяйством на уровне лесничество – лесхоз - территориаль-		
	ный орган управления лесным хозяйством, для ведения учета государственного лесного		
	фонда, контроля за лесоэксплуатацией, ведения государственного кадастра, лесного мониторинга. Модернизация ИПК ЛесГИС с учетом новых требований.		
	Практические занятия:	8	
	11 СПС КонсультантПлюс (К+). Стартовое окно К+. Поиск документов. Карточка поиска.		
	Работа с полями. Работа со списком документов и с текстом документа		
	<b>12</b> Работа с папками документов. Сохранение информации в K+ и на диске. История запро-		
	сов. Работа с Правовым навигатором		
	13-15 ПК «ВЭД – Лес (склад)». Назначение программы. Главное окно программы. Работа с		
	книгой учета. Настройка программы. Ввод сведений о месте отгрузки и отправителе. Выбор		
	способа учета лесоматериалов. Порядок работы и ввод данных при поступлении лесоматери-		
	алов. Порядок работы при выдаче лесоматериалов из места отгрузки. Формирование актов		
	выдачи. Формирование периодической отчетности ПЗТК		
	Самостоятельная работа обучающихся: Доработка	4	
	заданий по К+ и ВЭД-складу		
Тема 4.3.	Содержание учебного материала	1	ОК 1-9
Графические про-	Понятие о статистическом графике. Элементы статистического графика. Классификация ви-		ПК 1.3, 1.4,
граммы для	дов графиков Диаграммы сравнения. Структурные диаграммы. Диаграммы динамики. Стати-		3.1, 4.2
наглядного отоб-	стические карты. Графические средства представления статистических данных (технология		
	создания графиков разного вида, их состав и отличие, оформление и применение) средствами		
	табличного процессора EXCEL.		

ражения стати-	н- Практические занятия:		
стических дан-	15 Основные элементы: графический образ; поле графика; пространственные ориентиры,		
ных	ых масштабные ориентиры; экспликации графика. Построение по статистическим данным диа-		
	граммы и статистических карт. Деление статистических карт по графическому образу на кар-		
	тограммы и картодиаграммы диаграммы сравнения, структурные диаграммы и диаграммы ди-		
	намики		
	16 Отражение замкнутыми диаграммами внутри годичного цикла динамики какого-либо		
	одного года. Спиральные диаграммы.		
	Самостоятельная работа обучающихся Доработка	3	
	заданий по графикам		
Всего:		72	

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины обеспечена наличием кабинета и лаборатории информатики.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

- рабочие столы и стулья для обучающихся;
- рабочий стол и стул для преподавателя;
- доска классная магнитно-маркерная;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест: рабочие столы и стулья для обучающихся; рабочие станции для студентов; рабочий стол и стул для преподавателя; доска классная магнитно-маркерная.

Технические средства обучения: мультимедийный проектор; ноутбук; экран. Перечень средств ИКТ, необходимых для реализации программы

Аппаратные средства

- Компьютер универсальное устройство обработки информации; основная конфигурация современного компьютера обеспечивает учащемуся мультимедиавозможности: видео-изображение, качественный стереозвук в наушниках, речевой ввод с микрофона и др.
- Проектор, подсоединяемый к компьютеру, технологический элемент новой грамотности радикально повышает: уровень наглядности в работе преподавателя, возможность для студентов представлять результаты своей работы всей группе, эффективность организационных и административных выступлений.
- Телекоммуникационный блок, устройства, обеспечивающие подключение к сети – дает доступ к российским и мировым информационным

ресурсам, позволяет вести переписку с другими учебными заведениями.

- Устройства вывода звуковой информации наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией, громкоговорители с оконечным усилителем для озвучивания всего компьютерного кабинета.
  - Устройства для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами клавиатура и мышь
- Управляемые компьютером устройства дают возможность студентам освоить простейшие принципы и технологии автоматического управления (обратная связь и т. д.), одновременно с другими базовыми понятиями информатики.

Программные средства

- Операционная система;
- Программа «Консультант плюс»;
- Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.);
- Антивирусная программа;
- Интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы;

- Мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.);
  - Почтовый клиент (входит в состав операционных систем или др.);
  - Браузер (входит в состав операционных систем или др.).

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

### Учебно-методическая документация:

- 1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по дисциплине.
- 2. Сборник ФОС по разделам дисциплины.

### Основные источники:

- 1. Гальченко Г.А. Информатика для колледжей: учебное пособие. Общеобразовательная подготовка/ Гальченко Г.А., Дроздова О.Н. Электрон. текстовые данные. Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. 382 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59322.html.
- 2. Давыдов И.С. Информатика: учебное пособие/ Давыдов И.С. Электрон. текстовые данные. СПб.: Проспект Науки, 2017. 480 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80092.html.

### Дополнительные источники

- 1. Маховиков А.Б. Информатика. Табличные процессоры и системы управления базами данных для решения инженерных задач: учебное пособие/ Маховиков А.Б., Пивоварова И.И. Электрон. текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2017. 102 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64811.html.
- 2. Прохорова О.В. Информатика: учебник/ Прохорова О.В. Электрон. текстовые данные. Самара: Самарский государственный архитектурностроительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 106 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20465.html.

## **3.3.Перечень занятий, проводимых в активных и интерактивных формах** Общее количество аудиторных часов — **48 часа**

Занятия в активных и интерактивных формах –4 часов

Тема занятия	часы	Форма проведения
Локальные и глобальные компьютерные сети,	2	Коллоквиум
сетевые технологии обработки информации		
Системы управления базами данных	2	Коллоквиум
Расчеты с использованием функций	2	Решение проблемных задач

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИС-Ц<u>ИПЛИНЫ</u>

№	Содержание	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
У 1	Использовать изученные прикладные программ- ные средства	Моделирование прикладных задач с учетом возможностей программного обеспечения	Решение задач
У2	Свободно оперировать пакетом прикладных программ	Выбирать программное обеспечение при решении задач	Защита проектной работы
У3	Использовать графические программы для наглядного отображения статистических данных	Выполнение практической работы	Защита практической работы
3 1	Основные этапы решения задач с помощью персонального компьютера (ПК)	Применение основных этапов решения задач на практике	Устный опрос
32	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопленной информации	Выполнение практической работы	Защита практической работы
33	Программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации	Публичное выступление на выбранную тему	Критерии пуб- личного выступ- ления
34	Основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ПК и вычислительных систем	Создание конспекта	Составление кроссворда
35	Базовые системные про- граммные продукты и па- кеты прикладных программ	Ответы на проблемные вопросы	Экспертное за-
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Дискуссия	Наблюдение за деятельностью и поведением в ходе образовательной процесса
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы	Выполнение практической работы	Экспертное за- ключение

	выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество		
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Решение проблемных задач	Защита работы
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Ответы на проблемные во- просы	Анализ полноты, качества, достоверности, логичности изложения найденной информации
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Работа в мини группах	Экспертное наблюдение
OK 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Работа в мини группах	Экспертное наблюдение
OK 7	Брать на себя ответствен- ность за работу членов ко- манды (подчиненных), ре- зультат выполнения заданий.	Работа в мини группах	Публичное вы- ступление
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Выполнение практических работ	Наблюдение за деятельностью и поведением в ходе образовательной процесса
OK 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Вариативная работа	Реферат
ПК 1.1	Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству	Создание алгоритмов дей- ствий, оформление докумен- тов и отчетов	Защита практической работы
ПК 1.2	Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала	Создание презентации на индивидуальную тему	Публичное вы- ступление

ПК 1.3	Проектировать и контролировать работы по лесовостановлению, лесоразведению и руководить ими	Создание графических схем средствами Visio, оформление отчета	Наблюдение за деятельностью и поведением в ходе образовательной процесса
ПК 1.4	Проектировать и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими	Создание технологической карты	Экспертное за- ключение
ПК 1.5	Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней	Создание презентации на индивидуальную тему в малых группах	Публичное вы- ступление
ПК 2.1	Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воз-	Создание буклета средствами MS Word в малых группах	Публичное вы- ступление
ПК 2.2	действия Осуществлять тушение лесных пожаров.	Создание видео ролика на определенную тему	Экспертное за-
ПК 2.3	Проводить лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг с использованием современных информационных технологий	Создание баз данных сред- ствами MS Excel, оформление отчета	Проверка отчета с учетом критериев
ПК 2.4	Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими	Ответы на проблемные вопросы	Проверочная работа
ПК 3.1	Проектировать и осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов	Создание схем местности средствами Visio	Защита работы
ПК 3.2.	Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими	Решение расчетных задач средствами MS Excel	Устные ответы на вопросы
ПК 3.3	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность	Выполнение практических работ	Защита работ

ПК 4.1	Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений	Создание базы данных сред- ствами MS Access	Устные ответы на вопросы
ПК 4.2	Осуществлять такса- цию древесной и не древес- ной продукции леса	Создание базы данных сред- ствами MS Access	Устные ответы на вопросы
ПК 4.3	Проводить лесоустроительные работы с использованием современных информационных технологий	Вариативная работа	Доклад