

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.07.2025 02:45:02
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322235



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1	стр. 1 из 23	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------------	------------------------	---------------

Рабочая программа дисциплины
ОП.08. ДЕНДРОЛОГИЯ И ЛЕСОВЕДЕНИЕ

Специальность
35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Направленность программы
Лесное и лесопарковое хозяйство

Присваиваемая квалификация
Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

Форма обучения
Очная (год набора 2025)

Челябинск, 2025

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа дисциплины ОП.08 Дендрология и лесоведение Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 2 из 23	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство
направленность программы: Лесное и лесопарковое хозяйство
рабочая программа дисциплины ОП.08 Дендрология и лесоведение
2025 года набора, очная форма обучения

Утверждена:

Проректор по учебной работе

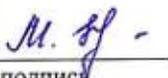


 подпись

А.А. Саламатов
 И.О. Фамилия

Протокол заседания от «24» августа 2025 г. № 5

Председатель Педагогического совета
 Колледжа ЧелГУ



 подпись

М.В. Найн
 И.О. Фамилия

Составитель



 подпись

И. С. Бобровникова
 И.О. Фамилия

Структура рабочей программы по дисциплине соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 09.07.2024 г. № 327-1 «Об утверждении шаблонов документов».



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 3 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт рабочей программы дисциплины	4
1.1. Область применения рабочей программы и место дисциплины в структуре ОПОП СПО	4
1.2. Цели, задачи и планируемые результаты освоения дисциплины	4
2. Структура и содержание дисциплины	12
2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы	12
2.2. Тематический план и содержание дисциплины	12
3. Условия реализации рабочей программы дисциплины	18
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению дисциплины	18
3.2. Информационное обеспечение реализации программы	20
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	22



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 4 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. Паспорт рабочей программы дисциплины

1.1. Область применения рабочей программы и место дисциплины в структуре ОПОП СПО

Рабочая программа дисциплины ОП.08 Дендрология и лесоведение является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

1.2. Цели, задачи и планируемые результаты освоения дисциплины

Цели дисциплины: получение обучающимися специальных знаний и представлений, необходимых для работы в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- Ознакомление с определением науки Дендрология, методами и задачами, а также определение связей с другими науками и значение для практики лесного и лесопаркового хозяйства. Рассматривается история развития дендрологии.;

- Формирование знаний о биологических и экологических свойствах древесных растений для произведения оценки биоэкологического соответствия видового состава древесных насаждений конкретным условиям их произрастания.;

- Изучение основ лесной фитоценологии, зонального распределения типов растительности. Характеристика дендрофлоры природных зон России и сопредельных государств.;

- Изучение филогенетической системы древесных растений (классификационные единицы, внутривидовые таксоны и их разнообразие), современных вопросов, методов и значения интродукции и акклиматизации древесных растений;

- Биоэкологическая и хозяйственная характеристика представителей семейств отдела Голосеменные и Покрытосеменные древесные растения. Вопросы выявления и охраны видов древесных растений, занесенных в «Красную книгу РФ». ;



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 5 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

- Изучение основ дендроиндикации, методов и области применения дендроиндикационных исследований при решении проблемных вопросов ведения лесного хозяйства и оценке экологической обстановки.

- изучить морфологию леса и экологию леса;
- рассмотреть разнообразие типов лесов и их распространение;
- охарактеризовать особенности лесоводственных систем и мероприятий;
- познакомиться с методиками ускорения развития и восстановления леса и повышения его продуктивности;
- рассмотреть методы научных исследований в лесоведении и лесоводстве

Планируемые результаты освоения дисциплины:

Код компетенции согласно ФГОС (ОПОП СПО)	Содержание компетенции согласно ФГОС (ОПОП СПО)	Перечень планируемых результатов обучения по модулю
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знания: – актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить – структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях – основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте – методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности Умения: – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части – определять этапы решения задачи,



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 6 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		<p>составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <ul style="list-style-type: none">– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах– оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 02	<p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">– номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности– приемы структурирования информации– формат оформления результатов поиска информации– современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">– определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации– выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска– оценивать практическую значимость результатов поиска– применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач– использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности– использовать различные цифровые средства для решения профессиональных



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 7 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		задач
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Знания: <ul style="list-style-type: none">– содержание актуальной нормативно-правовой документации– современная научная и профессиональная терминология– возможные траектории профессионального развития и самообразования– основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности– правила разработки презентации основных этапов разработки и реализации проекта Умения: <ul style="list-style-type: none">– определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности– применять современную научную профессиональную терминологию– определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования– выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи– определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования– презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности– определять источники достоверной правовой информации– составлять различные правовые документы



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 8 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		<p>– находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</p> <p>– оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p>
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Знания:</p> <p>– психологические основы деятельности коллектива</p> <p>психологические особенности личности</p> <p>Умения:</p> <p>– организовывать работу коллектива и команды</p> <p>– взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>Знания:</p> <p>– правила оформления документов</p> <p>– правила построения устных сообщений</p> <p>особенности социального и культурного контекста</p> <p>Умения:</p> <p>– грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке</p> <p>– проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>Знания:</p> <p>– сущность гражданско-патриотической позиции</p> <p>– традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>– значимость профессиональной деятельности по профессии</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p> <p>Умения:</p> <p>– проявлять гражданско-патриотическую позицию</p>



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 9 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		<ul style="list-style-type: none">– демонстрировать осознанное поведение– описывать значимость своей специальности– применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">– соблюдать нормы экологической безопасности– определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности– организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства– организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона– эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">– правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности– основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности– пути обеспечения ресурсосбережения– принципы бережливого производства– основные направления изменения климатических условий региона– правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человекаосновы здорового образа жизниусловия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальностисредства профилактики перенапряжения <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 10 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: – понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы – строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности – кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) – писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: – правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы – основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности – особенности произношения – правила чтения текстов профессиональной направленности
ПК 4.3.	Осуществлять мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранные и защитные функции	Знания: – правового и нормативного обоснования использования лесов, выполняющих водоохранную и защитную функции; – организации работ по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранную и защитную функции Умения: – работы с нормативными и правовыми



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 11 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

документами

Навыки:

-работы с нормативными и правовыми
документами



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 12 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

2. Структура и содержание дисциплины

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
Теоретические занятия	28
Практические занятия	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
Промежуточная аттестация (экзамен 3 семестр)	18

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
ЛЕКЦИИ		28	
Тема 1. О сновы дендрологии	Содержание учебного материала 1. Предмет, задачи, методы дендрологии. 2. Основные направления и проблемы развития дендрологии. 3. Типы леса и лесорастительных условий 4. Значение древесно-кустарниковых насаждений. 5. Создание и развитие научного лесоводства	2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема 2. Общие сведения о лесах и древесных	Содержание учебного материала 1. Лес как тип ландшафта и тип сообщества. 2. Общая характеристика и строение древесного растения.	2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 13 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

растениях			
Тема 3. Жизненные формы и фенология древесных растений	Содержание учебного материала 1. Жизненные формы древесных растений. Принципы классификации. 2. Фенология древесных растений. 3. Фенологические циклы и декоративная динамика.	2 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема 4. Биологические особенности древесных растений	Содержание учебного материала 1. Структурные особенности древесных растений (побег, корень, плод, семя, цветок). 2. Анатомическое строение осевых органов древесных растений.	2 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема 5. Основы экологии древесных растений	Содержание учебного материала 1. Модель лесной экосистемы. 2. Основные экологические факторы и их влияние на лесные сообщества 3. Совокупное влияние факторов на лесные сообщества.	2 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема Климатические экологические факторы и	Содержание учебного материала 1. Растительный покров как оптическая система. 2. Фотопериодизм. 3. Приспособление древесных растений к световому режиму 4. Сезонные адаптации древесных растений к перенесению холодного периода	2 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема Эдафические факторы	Содержание учебного материала 1. Характеристика почвенных экологических факторов. 2. Отношение растений к химическому плодородию почв. 3. Индикация почвенно-грунтовых условий по растительности.	2 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема Биотические факторы	Содержание учебного материала 1. Зоогенные факторы. 2. Биогенные факторы. 3. Изменение среды обитания растениями.	2 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема 9.	Содержание учебного материала	2	ОК 01.; ОК 02.;



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 14 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Основы лесоведения	1. История развития учения о лесе. Понятие о лесоведении и лесоводстве, связь между ними. 2. Цели и задачи этих наук о лесе. Связи лесоведения с другими науками. 3. История развития науки о лесе.	2	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема 10. Общее представление о лесном фитоценозе и его компонентах	Содержание учебного материала 1. Многообразие значения понятия «лес». 2. Типы лесов по происхождению. Леса коренные, квазикоренные, производные, зональные и аazonальные. 3. Характеристика древостоя. Древостои простые и сложные, чистые и смешанные. 4. Классификация Крафта и классы бонитета. 5. Другие ярусы лесного сообщества: подлесок, напочвенный покров. Подгон.	2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема 11. Районирование территории	Содержание учебного материала 1. Районирование территории по растительному покрову (зональное, секторальное, геоботаническое). 2. Типы лесов каждого выдела. 3. Характеристика типов леса по подзонам Челябинской области.	2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема 12. Лес и биотические компоненты	Содержание учебного материала 1. Биотические компоненты леса (растения, животные, микроорганизмы, грибы, лишайники). 2. Взаимосвязи и влияние живых организмов друг на друга. 3. Жизненные формы растений и животных как приспособление к обитанию в условиях лесного ценоза.	4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
Тема 13.	Содержание учебного материала	2	ОК 01.; ОК 02.;



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 15 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Лесовозобновле ние	1. Определение понятия «лесовозобновление». 2. Лесовозобновление естественное 3. Лесокультуры и лесные плантации. 4. Лесовосстановление. 5. Репродуктивный возраст деревьев, обилие и периодичность семеношения. Семенное возобновление леса. 6. Возможности семенного и вегетативного размножения.	2	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ и САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА		62/28	
Тема 3. Жизненные формы и фенология древесных растений	Содержание	8/4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
	В том числе практических занятий	4	
	Пр№1. Описание жизненных форм древесных растений по предложенному алгоритму. Пр№2. Описание фенологических фаз древесных растений по гербарным образцам.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Влияние на жизненную форму условий обитания древесных растений. 2. Разнообразие жизненных форм древесных растений. Спектры жизненных форм разных природно-климатических зон. 3. Влияние факторов среды на фенологическое состояние древесных растений	4	
Тема 4. Биологические особенности древесных растений	4. Содержание учебного материала	4/2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
	В том числе практических занятий	2	
	Пр№3. Описание хвойных древесных пород: пихта сибирская, ель сибирская, ель колючая, сосна обыкновенная, сосна сибирская, лиственница Сукачева; их лесоводственные свойства народнохозяйственное значение	2	



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 16 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Условия произрастания и биология древесных пород умеренной зоны. Особенности созревания и распространения плодов и семян.	2	
Тема 4. Биологические особенности древесных растений	Содержание учебного материала	10/4	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 4.3.
	В том числе практических занятий	4	
	Пр№4. Описание лиственных древесных пород: береза повислая, ясень обыкновенный, береза пушистая, кленясенелистный, липа сердцелистная, дуб черешчатый, карагана древовидная и др.; их лесоводственные свойства и народнохозяйственное значение.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Описание онтогенеза основных лесообразующих пород Челябинской области и некоторых видов лесного разнотравья. Биоэкологическая характеристика основных хвойных, лиственных лесообразующих пород и кустарников.	6	
Тема 5. Основы экологии древесных растений	Содержание учебного материала	10/4	OK 01.; OK 02.; OK 03.; OK 04.; OK 05.; OK 06.; OK 07.; OK 08.; OK 09.; ПК 4.3.
	В том числе практических занятий	4	
	Пр№5. Составление характеристики экологических групп древесных растений по отношению: к химическому плодородию почвы, к фактору «увлажнение». Пр№6. Составление характеристики экологических групп древесных видов по отношению: к фактору «тепло», к фактору «свет».	4	



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 17 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Влияние абиотических и биотических факторов на возобновление древесных растений. 2. Возобновление леса на открытом месте и под материнским пологом. 3. Вегетативное возобновление леса.	6	
Тема 8. Биотические факторы	Содержание учебного материала	8/4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
	В том числе практических занятий	4	
	Пр№7. Изучение влияния животных на древесные растения; грибов на древесные растения; взаимного влияния растений друг на друга.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Формы взаимодействия между живыми организмами в лесном фитоценозе: конкуренция, аллелопатия и пр. Экологические стратегии деревьев в фитоценозе.	4	
Тема 10. Общее представление о лесном фитоценозе и его компонентах	Содержание учебного материала	8/2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
	В том числе практических занятий	2	
	Пр№8. Изучение состава, строения и структуры (вертикальной и горизонтальной) лесного сообщества.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Вертикальная структура хвойного и лиственного леса, описание ярусов. Условия формирования микросайтов в лесных фитоценозах.	6	
Тема 11. Районирование территории по	Содержание учебного материала	6/4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.;
	В том числе практических занятий	4	



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 18 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

растительному покрову	Пр№9.Изучение принципов районирования (в широтном и меридиональном направлении) растительного покрова. Изучение влияния климата на формирование растительности.	4	ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
	Самостоятельная работа обучающихся: Подходы к районированию территории. Работы Е.М. Лавренко, В.В. Докучаева, Б.В. Сочавы, Г.Ф.Морозова, В.Н. Сукачева.	2	
Тема13. Лесовозобновление	Содержание учебного материала	8/4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.3.
	В том числе практических занятий	4	
	Пр№10. Изучение способов естественного, искусственного, комбинированного лесовозобновления; способов вегетативного возобновления древесных растений.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Лесокультуры и лесные плантации. Дрестой простые и сложные, чистые и смешанные. Биологическая и экологическая неоднородность деревьев. Значение подроста в лесном ценозе.	4	
Промежуточная аттестация		18	
Всего		108	

3. Условия реализации рабочей программы дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению дисциплины

Кабинет дендрологии и лесоведения – учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №209б.

основное оборудование: учебные столы со стульями на 30 посадочных мест, стол преподавателя, стул преподавателя, демонстрационная доска



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 19 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

магнитно-маркерная на роликах двухсторонняя, переносное
технические средства обучения для проведения занятий:
мультимедийное интерактивное оборудование, проектор Epson EB-965H (1),
компьютер Asus P5KPL-E (1), проекционный экран на треноге Da Lite 178 x
178 (1).

Программное обеспечение: Windows XP, (срок действия – бессрочно);
Office 2007 pro (срок действия – бессрочно)

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы

1. Библиотека, читальный зал №3 с выходом в Интернет - помещение
для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Основное оборудование: стеллажи книжные, кафедра выдачи
литературы, выставочный стеллаж, шкафы, столы, стулья, кондиционер, 9
персональных компьютеров с подключением к информационно –
телекоммуникационной сети «Интернет»; учебная мебель, проектор, экран,
кондиционер.

Программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 7 Russian
Academic OPEN No Level (Срок действия - по договору); Microsoft Office
Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (срок
действия – по договору); Антивирус Касперского (срок действия – по
договору); КонсультантПлюс (срок действия – по договору); НЭБ (срок
действия – по договору).

Неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам
(электронным библиотекам), в электронную информационно-
образовательную среду образовательной организации; к современным
профессиональным базам данных и информационным справочным
системам.

2. Актный зал на 483 места с выходом в сеть Интернет - для
проведения научных конференций, семинаров - помещение для организации
воспитательной работы.

Технические средства обучения для проведения занятий:
мультимедийный комплекс портативный (ноутбук, демонстрационный
экран, проектор).

Основное оборудование: современное звуковое, световое и

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
Рабочая программа дисциплины ОП.08 Дендрология и лесоведение Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 20 из 23	Первый экземпляр _____
		КОПИЯ № _____

видеоборудование.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основная литература

1. Абаимов, В. Ф. Дендрология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Ф. Абаимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 470 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21438-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/571393>.

2. Громадин, А. В. Дендрология : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21431-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/571375>.

3. Кищенко, И. Т. Лесоведение : учебник для среднего профессионального образования / И. Т. Кищенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08143-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/564719>

4. Редько, Г. И. Лесное хозяйство : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич ; ответственный редактор Г. И. Редько. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 455 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20125-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/557610>.

5. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник для СПО / С. Н. Сеннов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 332 с. — ISBN 978-5-507-52314-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 21 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447311>.

Дополнительная литература:

1. Лабоха, К. В. Лесоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. В. Лабоха, Д. В. Шиман. – Минск : РИПО, 2017. – 412 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487925> (дата обращения: 16.02.2024).

2. Якимов, Н. И. Технология лесовыращивания [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. И. Якимов, В. К. Гвоздев. – Минск : РИПО, 2015. – 328 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463698> (дата обращения: дата обращения: 16.02.2024).

Интернет-ресурсы:

1. BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: <http://www.book.ru/extsearch?Name> (дата обращения: 16.02.2024). Полный доступ открыт только к книгам для среднего профессионального образования (СПО).

2. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон.б-ка. — URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 16.02.2024). – Яз. рус., англ.

3. Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: <http://znanium.com/> (дата обращения: 10.02.2024). Доступ открыт к книгам основной коллекции. После регистрации из сети университета доступ возможен с любого устройства, с выходом в Интернет.

4. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / (дата обращения: 11.02.2024). Регион.центр правовой информ. Информправо. – URL: <http://www.consultant.ru/> Доступ только из читальных залов библиотеки.

5. Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com/> (дата обращения: 16.02.2024). Доступ к полным текстам с любого компьютера, после



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 22 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

регистрации из сети университета.

6. Российское образование [Электронный ресурс] : федеральный портал / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». – Москва, 2002 – . – Режим доступа: <http://www.edu.ru/>, свободный (дата обращения: 01.02.2024).

7. Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ДиректмедиаПаблицинг. – URL: <http://biblioclub.ru/> (дата обращения: 10.01.2024). Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети ЧелГУ

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, других форм контроля, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и проектов.

Общая/профессиональная компетенция	Тип оценочных средств
ПК 4.3. Осуществлять мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранные и защитные функции	Текущий контроль: - тестирование; - устный опрос; - оценка подготовленных обучающимися сообщений, докладов, мультимедийных презентаций. Промежуточная аттестация: - собеседование - решение ситуационных задач - защита отчета по учебной и производственной практикам
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Текущий контроль: - тестирование; - устный опрос;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- оценка подготовленных обучающимися сообщений, докладов, мультимедийных презентаций. Промежуточная аттестация: - собеседование - решение ситуационных задач



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины
ОП.08 Дендрология и лесоведение
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 23 из 23

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

- защита отчета по учебной и производственной практикам

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене/зачете.