

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.08.2026 12:07:52
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bb98f3b6cb77a486b9a8788b8322733



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 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------------	------------------------	---------------



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.А. Саламатов

«22» 04 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

ОП.08. ДЕНДРОЛОГИЯ И ЛЕСОВЕДЕНИЕ

Специальность

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Присваиваемая квалификация

Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

Форма обучения

Очная (год набора 2024)

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 16 <table border="1" data-bbox="798 331 1493 378"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на Педагогическом совете Колледжа ЧелГУ и рекомендована к утверждению (протокол заседания №5 от 24.04.2025 г.)

Председатель Педагогического совета _____ /М.В. Найн/

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 октября 2023 г. № 799 по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

	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 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт программы дисциплины.....	4
2. Структура и содержание дисциплины.....	6
3. Условия реализации рабочей программы дисциплины.....	12
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.....	15

	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 16 <table border="1" data-bbox="798 331 1204 374"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

1. Паспорт программы дисциплины

1.1. Область применения программы

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. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина ОП.08 Дендрология и лесоведение является частью профессионального цикла и входит в раздел «Общепрофессиональные дисциплины».

1.3. Цели и задачи освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

В результате изучения обязательной части учебного цикла дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- определять основные виды кустарниковых и древесных растений;
- определять типы леса и лесорастительных условий;
- выявлять взаимосвязи леса и окружающей среды;
- классифицировать деревья в лесу по росту и развитию;
- прогнозировать смену пород.

знать:

- основные хвойные и лиственные породы, их лесоводственные свойства и хозяйственное значение;
- методику фенологических наблюдений;

знать:

- основные хвойные и лиственные породы, их лесоводственные свойства и хозяйственное значение;
- методику фенологических наблюдений;

	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 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;
- составные растительные элементы леса, их лесоводственное и хозяйственное значение;
- законы возобновления, роста, развития и формирования лесного сообщества;
- типологию леса, закономерности смены пород и их значение в практике ведения лесного хозяйства.

Дисциплина ОП.08 Дендрология и лесоразведение способствует формированию у обучающихся следующих **общих и профессиональных компетенций**:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по 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,

	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 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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

ПК 4.3 Осуществлять мероприятия по использованию и сохранению лесов, выполняющих водоохранные и защитные функции.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 108 часов, в том числе:
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 56 часов;
 самостоятельная работа студентов -34 часа;

,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	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ЛЕКЦИИ		28	
Тема1. Основы	Содержание учебного материала	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. 7 из 16 <table border="1" data-bbox="798 331 1204 374"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

дендрологии	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	1
Тема2.	Содержание учебного материала	2	1
Общие сведения о лесах и древесных растениях	1.Лес как тип ландшафта и тип сообщества. 2.Общая характеристика и строение древесного растения.	2	
Тема3.	Содержание учебного материала	2	1
Жизненные формы и фенология древесных растений	1.Жизненные формы древесных растений. Принципы классификации. 2.Фенология древесных растений. 3.Фенологические циклы и декоративная динамика.	2	
Тема 4.	Содержание учебного материала	2	1
Биологические особенности древесных растений	1.Структурные особенности древесных растений (побег, корень, плод, семя, цветок). 2. Анатомическое строение осевых органов древесных растений.	2	
Тема 5.	Содержание учебного материала	2	1
Основы экологии древесных растений	1.Модель лесной экосистемы. 2.Основные экологические факторы и их влияние на лесные сообщества 3.Совокупное влияние факторов на лесные сообщества.	2	
Тема 6.	Содержание учебного материала	2	1
Климатические экологические факторы и их влияние на лесные сообщества	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	
Тема 7.	Содержание учебного материала	2	1

	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 16 <table border="1" data-bbox="798 331 1204 374"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

Эдафические факторы	1. Характеристика почвенных экологических факторов. 2. Отношение растений к химическому плодородию почв. 3. Индикация почвенно-грунтовых условий по растительности.	2	
Тема 8. Биотические факторы	Содержание учебного материала	2	1
Тема 9. Основы лесоведения	Содержание учебного материала	2	1
	1. История развития учения о лесе. Понятие о лесоведении и лесоводстве, связь между ними. 2. Цели и задачи этих наук о лесе. Связи	2	
	лесоведения с другими науками.		
	3. История развития науки о лесе.		
Тема 10. Общее представление о лесном фитоценозе и его компонентах	Содержание учебного материала	2	1
Тема 11. Районирование территории по растительному покрову	Содержание учебного материала	2	1
Тема 12. Лес и биотические компоненты	Содержание учебного материала	4	1
	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	

	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 16 <table border="1" data-bbox="798 331 1204 374"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

Тема13.	Содержание учебного материала	2	1
Лесовозобновление	1.Определение понятия «лесовозобновление». 2.Лесовозобновление естественное и искусственное. 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	
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ и САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА		62	
Тема 3. Жизненные	Содержание	8	
формы и фенология древесных растений	Пр№1.Описание жизненных формдревесных растений по предложенному алгоритму. Пр№2.Описание фенологических фаз древесных растений по гербарным образцам. 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	2
Тема 4.	Содержание учебного материала	4	
Биологические особенности древесных растений	Пр№3. Описание хвойных древесных пород: пихта сибирская, ель сибирская, ель колючая, сосна обыкновенная, сосна сибирская, лиственница Сукачева; их лесоводственные свойства и народнохозяйственное значение Самостоятельная работа обучающихся: 1. Условия произрастания и биология древесных пород умеренной зоны. 2. Особенности созревания и распространения плодов и семян.	2	2
Тема 4.	Содержание	10	

	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 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Биологические особенности древесных растений	Пр№4. Описание лиственных древесных пород: береза повислая, ясень обыкновенный, береза пушистая, клен ясенелистный, липа сердцелистная, дуб черешчатый, карагана древовидная и др.; их лесоводственные свойства и народнохозяйственное значение.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Описание онтогенеза основных лесообразующих пород Челябинской области и некоторых видов лесного разнотравья. 2. Биоэкологическая характеристика основных хвойных, лиственных лесообразующих пород и кустарников.	6	
Тема 5.	Содержание учебного материала	10	
Основы экологии древесных растений	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	2
	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	
	Пр№7. Изучение влияния животных на древесные растения; грибов на древесные растения; взаимного влияния растений друг на друга.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Формы взаимодействия между живыми организмами в лесном фитоценозе: конкуренция, аллелопатия и пр. Экологические стратегии деревьев в фитоценозе.	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. 11 из 16 Первый экземпляр _____ КОПИЯ № _____

Тема 10. Общее представление о лесном фитоценозе и его компонентах	Содержание учебного материала	8	
	Пр№8. Изучение состава, строения и структуры (вертикальной и горизонтальной) лесного сообщества.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Вертикальная структура хвойного и лиственного леса, описание ярусов. Условия формирования микросайтов в лесных фитоценозах.	6	
Тема11. Районирование территории по растительному покрову	Содержание учебного материала	6	
	Пр№9. Изучение принципов районирования (в широтном и меридиональном направлении) растительного покрова. Изучение влияния климата на формирование растительности.	4	2
	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	
	Пр№10. Изучение способов естественного, искусственного, комбинированного лесовозобновления; способов вегетативного возобновления древесных растений.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Лесокультуры и лесные плантации. 2. Древостои простые и сложные, чистые и смешанные. 3. Биологическая и экологическая неоднородность деревьев. 4. Значение подроста в лесном ценозе.	4	
Промежуточная аттестация		18	
Всего		108	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный уровень (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

	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 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. Условия реализации рабочей программы дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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 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

	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 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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. Актовый 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 видеооборудование.

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

Основная литература

1. Громадин, А. В. Дендрология : учебник для СПО / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. – 3-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2023. – 342 с. – (Профессиональное образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/516687> (дата обращения: 31.01.2024).

2. Абаимов, В. Ф. Дендрология : учебник и практикум для СПО / В. Ф. Абаимов. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2023. – 474 с. – (Профессиональное образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/513324> (дата обращения: 31.01.2024).

3. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник для спо / Сеннов С. Н. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 332 с. – Книга из коллекции Лань - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело. – ISBN 978-5-8114-7130-0. – <URL:<https://e.lanbook.com/book/155697>>.

	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 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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 регистрации из сети университета.

	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 16	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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

3.3. Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Для освоения дисциплины в фонде библиотеки и электронно-библиотечных системах имеется основная и дополнительная учебная литература в виде электронных документов.

В лекционных аудиториях оборудованы специальные места с возможностью размещения студентов на кресле-коляске и подключения к электрической сети технических средств обучения.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Данные технические средства могут быть представлены Региональным учебно-научным центром инклюзивного образования 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.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
---	--

	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 16 <table border="1" data-bbox="798 331 1493 376"> <tr> <td>Первый экземпляр _____</td> <td>КОПИЯ № _____</td> </tr> </table>	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____		

уметь: - определять основные виды древесных растений; - определять типы леса и лесорастительных условий; - выявлять взаимосвязи леса и окружающей среды; - классифицировать деревья в лесу; - прогнозировать смену пород	Текущий контроль: тестирование, конспектирование, отчеты по практическим занятиям, внеаудиторной самостоятельной работе, контрольные работы. Промежуточный контроль: экзамен, дифференцированный зачет.
знать: - основные хвойные и лиственные породы, их лесоводственные свойства и значение; - методику фенологических наблюдений; - способы размножения растений, их зависимость от условий окружающей среды; - составные элементы леса, их лесоводственное и хозяйственное значение; - законы возобновления, роста, развития и формирования лесного сообщества; - типологию леса, закономерности смены пород и их значение в практике ведения лесного хозяйства	

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