

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.07.2025 20:17:53  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bf98f3b6cb77a486b9a8788b8322237



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
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.10 УСТРОЙСТВО ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ**

**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.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1	стр. 2 из 16	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.10 Устройство тракторов и автомобилей  
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.....	7
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.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 4 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## **1. Паспорт программы дисциплины**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа дисциплины ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей 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.10 Устройство тракторов и автомобилей относится к группе общепрофессиональных дисциплин.

### **1.3. Цели и задачи освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать детали, основные узлы и механизмы в тракторах и автомобилях;
- отличать узлы и детали, выявлять неисправность;
- подготавливать к работе ручной моторный инструмент,
- устранять мелкие неисправности.

**знать:**

- основные материалы, применяемые в машиностроении;
- основы деталей машин и механизмов;
- назначение, устройство, основные правила эксплуатации тракторов и автомобилей;
- основы организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка;
- основные эксплуатационные расчеты.



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 5 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Дисциплина «Устройство тракторов и автомобилей» 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 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;

ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по охране и защите лесов;



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 6 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

ПК 2.1. Осуществлять мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;

ПК 2.2. Осуществлять мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах;

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 72 часа, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 60 часов;  
самостоятельная работа студента -12 часов;



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 7 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## 2. Структура и содержание дисциплины

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
в том числе:	
Теоретические занятия	30
Практические занятия	30
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>12</b>
<b>Промежуточная аттестация ДФК -6 семестр</b>	<b>-</b>

### 2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	Роль, значение и задачи механизации лесного и лесопаркового хозяйства. Содержание дисциплины, её связь с другими дисциплинами.	2	1
<b>РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ</b>			
<b>Тема 1.1. Материалы, применяемые в машиностроении, при эксплуатации и ремонте машин</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	1
	Чугун, металлы, сталь и их сплавы. Требования, предъявляемые к машиностроительным материалам.	2	
<b>Тема 1.2. Основные понятия и определения деталей машин и механизмов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>	
	Машины и механизмы, их классификации. Соединения деталей.	2	1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Виды соединения деталей машин.	1	3
<b>Тема 1.3. Основы деталей машины механизмов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	Механизмы поступательного, колебательного и прерывистого движения. Винтовые механизмы. Классификация механических передач.	2	1
	<b>Практические занятия</b>	2	1-2



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 8 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

	<b>Пр.№1</b> Изучение конструкций основных деталей машин и механизмов.		
<b>РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО, ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ</b>			
<b>Тема 2.1.</b> <b>Классификация тракторов и автомобилей. Общее устройство и работа автотракторных двигателей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	
	Классификация тракторов, автомобилей, их назначение. Классификация автотракторных двигателей, их работа.	2	1
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№2</b> Изучение конструкций автотракторных двигателей.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Основные параметры двигателя. Рабочий процесс четырехтактного двигателя.	1	3
<b>Тема 2.2.</b> <b>Кривошипно-шатунный механизм. Содержание учебного материала</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	
	Назначение, общее устройство и работа кривошипно-шатунного механизма.	2	1
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№3</b> Изучение деталей кривошипно-шатунного механизма.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Поршень двигателя СМД–18 БН	1	3
<b>Тема 2.3.</b> <b>Газораспределительный механизм.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	
	Назначение, типы, общее устройство и работа газораспределительного механизма.	2	1
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№4</b> Изучение деталей газораспределительного и декомпрессионного механизмов. <b>Пр.№5</b> Регулировка тепловых зазоров в газораспределительном механизме	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Диаграмма фаз газораспределения.	1	3
<b>Тема 2.4.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 9 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

<b>Системы питания автотракторных двигателей</b>	Топливо для автотракторных двигателей. Схемы питания дизельных и карбюраторных двигателей.	2	1
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№6</b> Изучение системы питания пусковых двигателей, карбюраторных двигателей, дизельных двигателей.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Система питания инжекторного двигателя.	1	3
<b>Тема 2.5.</b> <b>Смазочная система</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	Назначение и общее устройство смазочной системы двигателей.	2	1
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№7</b> Изучение устройства смазочной системы, схемы смазки двигателей.	2	2
<b>Тема 2.6.</b> <b>Система охлаждения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	
	Способы охлаждения двигателей. Механизмы и приборы системы охлаждения.	2	1
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№8</b> Изучение устройства приборов системы охлаждения.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Подготовить сообщение: Устройство и работа термостата.	1	3
<b>Тема 2.7.</b> <b>Система зажигания и электрооборудование</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	
	Источники электрического тока. Аккумуляторные батареи, генератор и реле-регулятор. Назначение приборов освещения и световой сигнализации.	2	1
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№9</b> Изучение устройства приборов системы зажигания. Изучение устройства приборов электрооборудования, схем электрооборудования тракторов и автомобилей.	2	2



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 10 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Система зажигания пускового двигателя. Составить схему:	1	3
	Батарейное зажигание.		
<b>Тема 2.8. Система запуска двигателей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>	
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр№10</b> Изучение устройства пускового двигателя и его силовой передачи (трансмиссии). Системы пуска стартером основного двигателя.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Пуск пусковым карбюраторным двигателем.	1	3
<b>Тема 2.9. Силовая передача (трансмиссия) тракторов и автомобилей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>	
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр№11</b> Изучение устройства механизмов силовой передачи (коробок передач, раздаточной коробки, карданной передачи). Изучение устройств задних мостов гусеничных и колёсных тракторов и автомобилей.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Механизм переключения передач. Задний мост гусеничного трактора.	1	3
<b>Тема 2.10. Ходовая часть и механизмы управления тракторов и автомобилей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	
	Назначение и общее устройство ходовой части тракторов и автомобилей	2	1-2
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр№12</b> Изучение ходовой части механизмов управления гусеничного трактора, рулевого управления и тормозов тракторов и автомобилей.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Тормозные механизмы.	1	3
<b>Тема 2.11. Рабочее и дополнительное</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	
	Оборудование тракторов и автомобилей	2	



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 11 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

<b>оборудование тракторов и автомобилей</b>	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№13</b> Изучение устройства навесной гидравлической системы трактора ЛХТ-55	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Механизм задней навески трактора ТДТ-55А. Составить схему: Погрузочный механизм трактора ТДТ-55А.	1	3
<b>РАЗДЕЛ 3. МАШИНОИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b>			
<b>Тема 3.1.</b> <b>Организационные формы использования машин и орудий и их сравнительная экономическая эффективность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№14</b> Подготовка к работе ручного моторного инструмента. Устранение мелких неисправностей.	2	2
<b>Тема 3.2.</b> <b>Эксплуатационные расчёты.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	
	Эксплуатационные расчёты.	<b>2</b>	1
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№15</b> Решение задач по тягово-эксплуатационным расчётам.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Составить схему: Силы, действующие на трактор при его движении.	1	3
<b>Тема 3.3. Основы технической эксплуатации машинно-тракторного парка</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	Техническая эксплуатации машинно-тракторного парка	<b>2</b>	1
	<b>Практические занятия</b> <b>Пр.№16</b> Планирование периодического технического обслуживания тракторов и автомобилей.	2	2
<b>Всего:</b>		<b>70</b>	

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.10 Устройство тракторов и автомобилей  
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 механизации лесного и лесопаркового хозяйства – учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 28-м.

Основное оборудование: учебные столы со стульями на 28 посадочных места, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная. технические средства обучения для проведения занятий: мультимедийный комплекс, портативный (ноутбук, демонстрационный экран, проектор).

Учебно-методическая документация: плакаты, наглядный и раздаточный материал.

Программное обеспечение:

MS Windows 10 (срок действия – бессрочно); MS Office 2016 (срок действия – бессрочно); «Антивирус Касперского» (срок действия – по договору); СПС «Гарант» (срок действия – по договору) СПС «КонсультантПлюс» (срок действия по договору)

454119, Челябинска обл., г. Челябинск, ул. Кронштадтская, д.10

Слесарная мастерская.

Основное оборудование: рабочие места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; станок сверлильный с тисками станочными; пресс винтовой ручной (или гидравлический); станок поперечно-строгальный с тисками станочными; станок точильный двусторонний; ножницы рычажные маховые; стол с плитой разметочной; стол (верстак) с прижимом трубным; ящик для стружки; двигатели внутреннего сгорания;



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 13 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

автомобиль, трактор.

Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия:  
плакаты, наглядный и раздаточный материал, таблицы, схемы.

454119, Челябинска обл., г. Челябинск, ул. Кронштадтская, д.10

Токарная мастерская.

Основное оборудование: рабочие места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя; станки токарные, фрезерные, заточные и др.;  
заготовки для выполнения токарных работ; инструменты; расходные  
материалы.

Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия:  
плакаты, наглядный и раздаточный материал, таблицы, схемы

454119, Челябинска обл., г. Челябинск, ул. Кронштадтская, д.10

### **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.



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 14 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

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 видеооборудование.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

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

#### *Основная литература:*

1. Сметнев, А. С., Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин : учебник / А. С. Сметнев, К. В. Кулаков. — Москва : КноРус, 2023. — 383 с. — ISBN 978-5-406-11799-6. — URL: <https://book.ru/book/949730> (дата обращения: 13.01.2024). — Текст : электронный.

2. Двигатели автотракторной техники : учебник / И. В. Алексеев, А. Ю. Дунин, В. Е. Ерещенко [и др.] ; под ред. М. Г. Шатрова. — Москва : КноРус, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-406-10449-1. — URL: <https://book.ru/book/945202> (дата обращения: 10.02.2024). — Текст : электронный.

3. Сметнев, А. С., Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе : учебник / А. С. Сметнев, Ю. Б. Юдин. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-11616-6. — URL: <https://book.ru/book/949435> (дата обращения: 02.02.2024). — Текст : электронный.

#### *Дополнительная литература*

1. Техническое обслуживание автомобилей. (Среднее профессиональное образование). Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учеб. пособие / И.С. Туревский. — М.: ИД«ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 432 с. (Электронный ресурс



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 15 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

<http://znanium.com>).

2. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. В 2 ч. Часть 1 Учебник для СПО / Силаев Г. В. 2-е изд., испр. и доп. – М. : издательство Юрайт, 2018. – 229 с. (Электронный ресурс [biblio-online.ru](http://biblio-online.ru))

3. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. В 2 ч. Часть 2 Учебник для СПО / Силаев Г. В. 2-е изд., испр. и доп. – М. : издательство Юрайт, 2018. – 229 с. (Электронный ресурс [biblio-online.ru](http://biblio-online.ru))

### **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.



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

Рабочая программа дисциплины  
ОП.10 Устройство тракторов и автомобилей  
Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 16 из 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p><b>уметь:</b> распознавать детали, основные узлы и механизмы в тракторах и автомобилях; отличать узлы и детали, выявлять неисправность; подготавливать к работе ручной моторный инструмент, устранять мелкие неисправности.</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– основные материалы, применяемые в машиностроении;</li><li>– основы деталей машин и механизмов;</li><li>– назначение, устройство, основные правила эксплуатации тракторов и автомобилей;</li><li>– основы организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка;</li><li>– основные эксплуатационные</li></ul>	<p style="text-align: center;"><b>Текущий контроль:</b> отчеты по практическим занятиям, внеаудиторной самостоятельной работе, <b>Промежуточный контроль:</b> ДФК.</p>

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