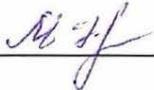


	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Основы устройства тракторов Специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 2	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на Педагогическом совете Колледжа ЧелГУ и рекомендована к утверждению (протокол заседания № 5 от 24 апреля 2025 года).

Председатель Педагогического совета  /М.В. Найн/

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации «07» мая 2014 г. № 450, 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.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей» Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 3	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.3. Цели и задачи освоения дисциплины	4
1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы	7
2.2. Тематический план и содержание дисциплины	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	12
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	12
3.2. Информационное обеспечение обучения	12
3.3. Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	16

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей» Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства 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 является обязательной и входит в общепрофессиональный цикл.

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;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей» Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

- основы организации и технической эксплуатации машинно-тракторного парка;
- основные эксплуатационные расчеты.

Дисциплина способствует формированию 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 общечеловеческих 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;

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей» Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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 1.1. Планировать, осуществлять и контролировать работы по лесному семеноводству.

ПК 1.2. Планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.

ПК 1.3. Участвовать в проектировании и контролировать работы по лесовосстановлению, лесоразведению и руководить ими.

ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.

ПК 1.5. Осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.

ПК 2.1. Проводить предупредительные мероприятия по охране лесов от пожаров, загрязнений и иного негативного воздействия.

ПК 2.2. Осуществлять тушение лесных пожаров.

ПК 2.4. Проводить работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях и руководить ими.

ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.

ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

1. 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей» Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – **45** часа, в том числе:
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **12** часов;
 самостоятельная работа обучающегося – **33** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	45
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
Теоретические занятия	6
Практические занятия	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	33
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачёт (7 семестр)

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	1	
	Роль, значение и задачи механизации лесного и лесопаркового хозяйства. Содержание дисциплины, её связь с другими дисциплинами.	1	1
РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ		8	
Тема 1.1. Материалы, применяемые в машиностроении, при эксплуатации и ремонте машин	Содержание учебного материала	2	1
	Чугун, металлы, сталь и их сплавы. Требования, предъявляемые к машиностроительным материалам.	2	
Тема 1.2. Основные понятия и определения деталей машин и механизмов	Содержание учебного материала	2	
	Машины и механизмы, их классификации. Соединения деталей.	2	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	4	



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

Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей»
Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
Основы деталей машин и механизмов	Механизмы поступательного, колебательного и прерывистого движения. Винтовые механизмы. Классификация механических передач.	2	1
	Практические занятия Пр№1 Изучение конструкций основных деталей машин и механизмов.	2	1-2
РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО, ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ		28	
Тема 2.1. Классификация тракторов и автомобилей. Общее устройство и работа автотракторных двигателей	Самостоятельная работа студента	2	
	Классификация тракторов, автомобилей, их назначение. Классификация автотракторных двигателей, их работа.		1
	Содержание учебного материала	2	
	Практические занятия Пр№2 Изучение конструкций автотракторных двигателей.		2
Тема 2.2. Кривошипно-шатунный механизм. Содержание учебного материала	Самостоятельная работа студента	2	
	Назначение, общее устройство и работа кривошипно-шатунного механизма.		1
	Содержание учебного материала	2	
	Практические занятия Пр№3 Изучение деталей кривошипно-шатунного механизма.		2
Тема 2.3. Газораспределительный механизм.	Самостоятельная работа студента	4	
	Назначение, типы, общее устройство и работа газораспределительного механизма.		1
	Практические занятия Пр№4 Изучение деталей газораспределительного и декомпрессионного механизмов. Пр№5 Регулировка тепловых зазоров в газораспределительном механизме		2
Тема 2.4. Системы питания автотракторных двигателей	Самостоятельная работа студента	2	
	Топливо для автотракторных двигателей. Схемы питания дизельных и карбюраторных двигателей.		1
	Практические занятия Пр№6 Изучение системы питания пусковых двигателей, карбюраторных двигателей, дизельных двигателей.		2
Тема 2.5. Смазочная система	Самостоятельная работа студента	2	
	Назначение и общее устройство смазочной системы двигателей.		1



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

Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей»
Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
	Практические занятия Пр№7 Изучение устройства смазочной системы, схемы смазки двигателей.		2
Тема 2.6. Система охлаждения	Самостоятельная работа студента	2	
	Способы охлаждения двигателей. Механизмы и приборы системы охлаждения.		1
	Практические занятия Пр№8 Изучение устройства приборов системы охлаждения.		2
Тема 2.7. Система зажигания и электрооборудование	Самостоятельная работа студента	2	
	Источники электрического тока. Аккумуляторные батареи, генератор и реле-регулятор. Назначение приборов освещения и световой сигнализации.		1
	Практические занятия Пр№9 Изучение устройства приборов системы зажигания. Изучение устройства приборов электрооборудования, схем электрооборудования тракторов и автомобилей. Батарейное зажигание.		2
Тема 2.8. Система запуска двигателей	Самостоятельная работа студента	2	
	Практические занятия Пр№10 Изучение устройства пускового двигателя и его силовой передачи (трансмиссии). Системы пуска стартером основного двигателя.		2
Тема 2.9. Силовая передача (трансмиссия) тракторов и автомобилей	Самостоятельная работа студента	2	
	Схема силовой передачи (трансмиссии) трактора и автомобиля.		1-2
	Практические занятия Пр№11 Изучение устройства механизмов силовой передачи (коробок передач, раздаточной коробки, карданной передачи). Изучение устройств задних мостов гусеничных и колёсных тракторов и автомобилей.		2
Тема 2.10. Ходовая часть и механизмы управления тракторов и автомобилей	Самостоятельная работа студента	2	
	Назначение и общее устройство ходовой части тракторов и автомобилей		1-2
	Практические занятия Пр№12 Изучение ходовой части механизмов управления гусеничного трактора, рулевого управления и тормозов тракторов и автомобилей.		2
Тема 2.11. Рабочее и	Самостоятельная работа студента	2	

 Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ			
Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей» Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство			
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
дополнительное оборудование тракторов и автомобилей	Органы управления работой трактора и автомобиля, устройство кабины и кузова, гидравлическая навесная система. Прицепное устройство.		1-2
	Практические занятия Пр№13 Изучение устройства навесной гидравлической системы трактора ЛХТ-55		2
РАЗДЕЛ 3. МАШИНОИСПОЛЬЗОВАНИЕ		8	
Тема 3.1. Организационные формы использования машин и орудий и их сравнительная экономическая эффективность	Самостоятельная работа студента	2	
	Условия и характер работы машин и механизмов. Основные показатели использования машинно-тракторного парка и планирование его работы.		1-2
	Практические занятия Пр№14 Подготовка к работе ручного моторного инструмента. Устранение мелких неисправностей.		2
Тема 3.2. Эксплуатационные расчёты.	Самостоятельная работа студента	4	
	Эксплуатационные качества тракторов. Внешние силы, действующие на трактор при движении. Общие принципы комплектования машинно-тракторных агрегатов. Определение потребности в машинах и орудиях.		1
	Практические занятия Пр№15 Решение задач по тягово-эксплуатационным расчётам.		2
Тема 3.3. Основы технической эксплуатации машинно- тракторного парка	Самостоятельная работа студента	2	
	Практические занятия Пр№16 Планирование периодического технического обслуживания тракторов и автомобилей.		2
Всего:		45	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей» Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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 № 28-м.

Основное оборудование: учебные столы со стульями на 28 посадочных места, стол преподавателя, стул преподавателя, доска 3 створчатая ученическая обычная настенная. Мультимедийный комплекс, портативный (ноутбук, демонстрационный экран, проектор).

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

Программное обеспечение:

1. MS Windows 10. Лицензии бессрочные. Договор № К-0033 от 31.01.2019г.
 2. MS Office 2016. Лицензии бессрочные. Договор АЭ-44-82-18 от 14.02.2019.
 3. ПО «Антивирус Касперского», лицензионный договор № 1013/К-2773 от 11.12.2017г.
 4. СПС «Гарант», договор № К-2841-Р от 11.12.2018г.
 5. **СПС «Консультант», соглашение о сотрудничестве № 31 20.05.2003г.**
- 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 сгорания; автомобиль, трактор.

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

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей» Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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.

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: 13.09.2023). — 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: 13.09.2023). — 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: 13.09.2023). — Текст : электронный.

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей» Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Дополнительные источники:

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 <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)

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)

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.

3.4. В случае реализации дисциплины с использованием электронного



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

Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей»
Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 4

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени онлайн-лекции (вебинары), чаты, видео-конференции или отложенного времени (Moodle, форумы, электронная почта, социальные сети, мессенджеры).

	Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Колледж ЧелГУ		
	Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей» Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство		
Версия документа - 1	стр. 4	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Большую часть времени обучающиеся самостоятельно работают с учебно-методическими материалами. Студенты имеют возможность консультироваться с преподавателем по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством Moodle, форумов, электронной почты, социальных сетей, мессенджеров.

Доступ обучающихся к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть интернет в удобном для него месте, времени и темпе.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, дифференцированного зачета, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p>Текущий контроль: отчеты по практическим занятиям, внеаудиторной самостоятельной работе,</p> <p>Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.</p>



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

Рабочая программа дисциплины ОП.07 «Основы устройства тракторов и автомобилей»
Специальности 35.02.01 – Лесное и лесопарковое хозяйство

Версия документа - 1

стр. 4

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

расчеты.

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