

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)**

**Выполнение работ по рабочей профессии 19205
Тракторист-машинист сельскохозяйственного
производства
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	цикловая комиссия агрономии и технических специальностей	
Учебный план	35.02.05_2021_A21.osf Агрономия Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественнонаучный	
Квалификация	агроном	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	436	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	264	
самостоятельная работа	172	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		11		14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	50	50	40	40	20	20	110	110
Практические	100	100	25	25	29	29	154	154
Итого ауд.	150	150	65	65	49	49	264	264
Контактная работа	150	150	65	65	49	49	264	264
Сам. работа	112	112	30	30	30	30	172	172
Итого	262	262	95	95	79	79	436	436

Программу составил(и):

Препод., Атамасов Виктор Сергеевич



Рабочая программа дисциплины

Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 454)

составлена на основании учебного плана:

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:
естественнонаучный

утвержденного учёным советом вуза от 01.02.2021 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от 13.05.2021 протокол № 11

Председатель цикловой комиссии



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цели: Формирование систематизированных знаний и умений по рабочей профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».
1.2	Задачи: - выполнение простейшей работы по слесарной обработке металлов; - приобретение умения и навыков по разборке, сборке, простейшей регулировке основных сборочных единиц и технической эксплуатации тракторов (колесного или гусеничного). - выполнение технологических регулировок машин и подготовки их к работе: навешивать (прицеплять) агрегаты на трактор, устанавливать маркеры и следоуказатели, устанавливать машины и орудия на хранение в соответствии с ГОСТом, проводить техническое обслуживание; - изучение правил дорожного движения, путем проведения индивидуального обучения управлению тракторами и сельскохозяйственными машинами

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	МДК.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Учебная практика. Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
2.1.2	Технологии производства продукции растениеводства
2.1.3	Реализация агротехнологий различной интенсивности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
2.2.2	Производственная практика (по профилю специальности)
2.2.3	Учебная практика. Выполнение работ по рабочей профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
2.2.4	Производственная практика (по профилю специальности)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 1.: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 2.: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 3.: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 4.:Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 5.:Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 6.:Работать в коллективе и команде,эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 7.:Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 8.:Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 9.:Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 1.1.:Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 1.2.:Готовить посевной и посадочный материал.**Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 1.3.:Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 1.4.:Определять качество продукции растениеводства.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 1.5.:Проводить уборку и первичную обработку урожая.****Знать:****Уметь:****Владеть:****4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1 Устройство и техническое обслуживание тракторов						
1.1	Общие сведения об устройстве тракторов /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.2	Общее устройство двигателей, их работа и показатели работы. /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.3	Устройство кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателя. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО. /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.4	Устройство приборов системы смазки двигателя. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.5	Система питания двигателя. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО. /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.6	Система пуска двигателя. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО. /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

1.7	Электрооборудование трактора. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.8	Сцепление Неисправности, причины и способы их устранения. ТО /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.9	Коробка перемены передач. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.10	Ведущие мосты тракторов. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.11	Ходовая часть тракторов. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО. /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.12	Рулевое управление тракторов. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.13	Тормозные системы тракторов. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.14	Гидравлические навесные системы. Неисправности, причины и способы их устранения. ТО. /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.15	Подготовка машин к работе зимой /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.16	Изучение кривошипно-шатунного механизма двигателей. /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.17	Изучение газораспределительного механизма двигателей. /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.18	Изучение системы смазки /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.19	Изучение системы охлаждения /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.20	Изучение коробки колесных и гусеничных тракторов /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.21	Изучение ходовой части колесных и гусеничных тракторов /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.22	Изучение рулевого управления и тормозных систем /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.23	Изучение рабочего и вспомогательного оборудования тракторов. /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.24	Заполнение образцов бланков нормативно технической документации /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.25	Изучение сцепления /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.26	Изучение гидравлических навесных систем /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

1.27	Мощностные и тяговые показатели трактора. Уравновешивающий механизм. Газораспределительный, клапанный и декомпрессионный механизмы Масла для смазывания двигателей. Очистка топлива. Очистка воздуха. Неисправности и ТО пусковых двигателей Коробки передач Колесные и гусеничные движители. Назначение, устройство и принцип работы. Масла и смазки, применяемые для смазывания ходовой части тракторов. Неисправности и ТО рулевого управления. Неисправности и ТО тормозных систем. Проверка и регулировка механизмов управления поворотом и тормозов. Механические и гидравлические догрузатели ведущих колес. Правила навешивания сельскохозяйственных машин и орудий. /Ср/	2	55		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.28	Изучение стартера /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.29	Изучение генератора /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
	Раздел 2. Раздел 2. Устройство, регулировка и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин						
2.1	Машины для основной обработки почв /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.2	Устройство, подготовка к работе и техническое обслуживание плугов /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.3	Машины для безотвальной обработки почвы /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.4	Устройство, подготовка к работе и техническое обслуживание плоскорезов /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.5	Машины для поверхностной обработки почвы /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.6	Устройство, подготовка к работе и техническое обслуживание культиваторов /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.7	Комбинированные почвообрабатывающие посевные агрегаты /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.8	Сеялки для посева зерновых и зернобобовых культур /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.9	Сеялки зерновые. Устройство, рабочий процесс, ТО /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.10	Машины для погрузки и внесения минеральных и органических удобрений /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.11	Разбрасыватели минеральных удобрений /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.12	Машины для химической защиты растений /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.13	Опрыскиватели. Устройство и установка на заданную норму внесения химиката /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

2.14	Опыливатели растений. Устройство и установка на заданную норму внесения химиката. /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.15	Машины для заготовки кормов из тра /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.16	Косилки. Устройство и техническое обслуживание /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.17	Подборщики, пресс-подборщики Устройство, рабочий процесс и регулировки /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.18	Зерноуборочные комбайны /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.19	Зерноуборочные комбайны, их устройство. /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.20	Машины для возделывания и уборки картофеля /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.21	Картофелеуборочные комбайны. Картофелекопатели. Устройство работа ТО /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.22	Посевной агрегат ЭРА-П. Уборочный агрегат ЭРА-У. Комбинированные агрегаты, устройство, работа. Аэрозольные генератор. Вальцовая сноповая молотилка и другие машины для селекционных целей. Машины для послеуборочной обработки початков кукурузы Сортировальный пункт корнеплодов. Мониторинг посевных и уборочных агрегатов. /Ср/	2	57		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.23	Изучение бороны БЗСС-1,0 /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.24	Изучение луцильника Лдг10 /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.25	Послеуборочная обработка зерна /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.26	Устройство и рабочий процес зерноочистительной машины ОВС- 25 /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.27	Сушка зерна /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.28	Подготовка и рабочий процес СМ4 /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.29	Сеялки для посева овощных культур /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.30	Машины для орошения сельскохозяйственных культур /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.31	Регулировки машин для внесения жидких минеральных удобрений /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.32	Технологическая наладка штанговых опрыскивателей. Регулировки нормы расхода ядохимикатов при протравливании семян. /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.33	Подготовка свеклоуборочных комбайнов к работе. /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.34	Смена решет и проведение технологических регулировок /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
2.35	Подготовка томатуборочного комбайна к работе. Технологическая наладка машины /Пр/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

	Раздел 3. Раздел 3. Основы законодательства в сфере дорожного движения						
3.1	Общие положения. Основные понятия и термины. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.2	Обязанности участников дорожного движения /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.3	Значение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения. Классификация дорожных знаков. Требования к расстановке знаков. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.4	Предупреждающие знаки. Общие требования /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.5	Знаки приоритета. Запрещающие знак /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.6	Предписывающие знаки. Общие положения. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.7	Дорожная разметка и ее характеристики /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.8	Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.9	Начало движения, маневрирование. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.10	Порядок движения задним ходом. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.11	Скорость движения. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.12	Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.13	Обгон и встречный разъезд /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.14	Остановка и стоянка. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.15	Средства регулирования дорожного движения. Значения сигналов светофора /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.16	Значение сигналов регулировщика /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.17	Проезд регулируемых перекрестков /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.18	Проезд не регулируемых перекрестков /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.19	Перевозка грузов. Перевозка людей. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.20	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.21	Особые условия движения. /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.22	Техническое состояние и оборудование транспортных средств /Лек/	3	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
3.23	Решение комплексных задач /Пр/	3	40		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

3.24	<p>Обязанности водителей причастных к Дорожно-транспортному происшествию. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования. Обгон и встречный разезд. Знаки дополнительной информации. Значение сигнала регулировщиков для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Вертикальная разметка. Знаки особых предписаний, назначение, особые признаки.</p> <p>Остановка и стоянка. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.</p> <p>Очередность проезда перекрестка, когда главная дорога меняет направление.</p> <p>Учебная езда, условия, когда разрешается учебная езда. Действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду. Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте.</p> <p>Устойчивость против опрокидывания.</p> <p>Резервы устойчивости транспортного средства. Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледовым переправам. Действия водителя при возникновении юза, заноса и сноса.</p> <p>Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади. Действия водителя при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, при отказе усилителя руля, отрыве продольной или поперечной рулевых тяг привода рулевого управления. /Ср/</p>	3	30		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
	Раздел 4. Раздел 4. Оказание медицинской помощи						
4.1	Дорожно-транспортный травматизм (общая характеристика). /Лек/	4	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
4.2	Правовые аспекты оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТ /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
4.3	Кровотечение и методы его остановки /Лек/	4	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
4.4	Резаниционные мероприятия /Пр/	4	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
4.5	Остановка кровотечения /Пр/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
4.6	Первичная обработка ран /Пр/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

4.7	Наложение бинтовых повязок /Пр/	4	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
4.8	Наложение шин /Пр/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
4.9	Характеристика синдрома утраты сознания, кома, обморок. Методика использования воздуховода. Применение индивидуального перевязочного пакета. Методика наложения жгута. Комплектация медицинской аптечки. Комплектация медицинской аптечки. Применение содержимого медицинской аптечки. Правила переноски пострадавшего на носилках. Способы переноски пострадавшего на руках. Особенности транспортировки при различных повреждениях. Предотвращение травм при транспортировке. Основные представления о строении и функциях организма человека. Сердечно - сосудистая и дыхательная системы. Показания к транспортной иммобилизации и применяемые средства. Особенности транспортной иммобилизации при различных повреждениях и типичные ошибки при ее наложении. Особенности оказания первой медицинской помощи при острой сердечнососудистой /Ср/	4	30		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
4.10	Перенос пострадавших /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
4.11	Первая помощь при отравлениях /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
4.12	Первая помощь при укусах членистоногих, змей и животных /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Клочков А. В., Новицкий П. М.	Устройство сельскохозяйственных машин: учебное пособие	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019	http://www.iprbookshop.ru/93401.html
Л1.2	Карташевич А.Н., Понталев О.В., Гордеенко А.В., Белоусов В.А.	Устройство тракторов: учебник	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020	https://www.iprbookshop.ru/100388.html

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Варис В.С.	Ремонт двигателей автомобилей: учебное пособие	Саратов: Профобразование; Ай Пи Эр Медиа, 2019	http://www.iprbookshop.ru/79434.html

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
-----------------	------------	--------------------

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--