

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Организация ввода в эксплуатацию, диагностики,
технического обслуживания и ремонта оборудования
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики, менеджмента и организации производства**

Учебный план z38.04.02_25_00.plx
38.04.02 Менеджмент

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Иная контактная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	16,25	16,25	16,25	16,25
Контактная работа	16,25	16,25	16,25	16,25
Сам. работа	78	78	78	78
Часы на контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Контрольная работа	10	10	10	10
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Куприянова М.В.

Рабочая программа дисциплины

Организация ввода в эксплуатацию, диагностики, технического обслуживания и ремонта оборудования

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952)

составлена на основании учебного плана:

38.04.02 Менеджмент

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 28.04.2025 г. № 10

Срок действия программы: 2025-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от ____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от ____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от ____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от ____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель дисциплины – сформировать у студентов теоретические знания и прикладные профессиональные навыки в области построения системы технического обслуживания и ремонта на предприятии, разработке стратегии повышения эффективности обслуживания оборудования, а также развития навыков творческого инициативного использования теоретических знаний в практической деятельности.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	- дать общие сведения об износе оборудования и показателях оценки состояния оборудования;
1.4	- изучить процессы технического обслуживания и ремонта оборудования, организацию работы ремонтных служб предприятий;
1.5	- дать представление о современных системах технического обслуживания и ремонта оборудования;
1.6	- сформировать комплексные знания в сфере разработки стратегии и программ мероприятий, направленных на

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	В1-аналитика в управлении	
2.1.2	Инструментальные методы анализа в управлении	
2.1.3	Менеджмент организационно-производственных систем	
2.1.4	Ознакомительная практика	
2.1.5	Проектирование производственных систем	
2.1.6	Проектное управление на предприятии	
2.1.7	Риски в цифровой экономике	
2.1.8	Система организации и нормирования труда	
2.1.9	Технологический аудит	
2.1.10	Управление качеством	
2.1.11	Форсайт и технологическое предвидение	
2.1.12	Цифровые технологии в производстве	
2.1.13	Оборудование и технологии современных производств	
2.1.14	Оборудование и технологии современных производств	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

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

ПК-1: Способен осуществлять стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производственной деятельности организации (в том числе машиностроительной)

ПК-1.2. Разрабатывает стратегические планы, программы развития и целевые программы организационной и технологической модернизации производственной деятельности организации (в том числе машиностроительной)

Знать

требования к промышленной безопасности оборудования с учетом его характеристики, порядку ввода его в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту

Уметь

планировать и организовывать работы по вводу в эксплуатацию, диагностике, техническому обслуживанию и ремонту оборудования, проведению промышленных испытаний новых видов машин и механизмов, средств механизации и автоматизации производства

Владеть

навыками документирования работ по вводу в эксплуатацию, диагностике, техническому обслуживанию и ремонту оборудования

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	требования к промышленной безопасности оборудования с учетом его характеристики, порядку ввода его в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту
3.2	Уметь:

3.2.1	планировать и организовывать работы по вводу в эксплуатацию, диагностике, техническому обслуживанию и ремонту оборудования, проведению промышленных испытаний новых видов машин и механизмов, средств механизации и автоматизации производства
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками документирования работ по вводу в эксплуатацию, диагностике, техническому обслуживанию и ремонту оборудования

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теоретическое обучение					
1.1	Место и роль ТОРО на предприятии /Тема/	2	0			
1.2	Место и роль ТОРО на предприятии /Лек/	2	1	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Контрольная работа Зачет
1.3	Планирование потребности в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные работы /Пр/	2	1	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	Отчет по практическому занятию
1.4	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы /Ср/	2	16	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	Контрольная работа Зачет
1.5	Управление процессами технического обслуживания и ремонта оборудования /Тема/	2	0			
1.6	Управление процессами технического обслуживания и ремонта оборудования /Лек/	2	2	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Контрольная работа Зачет
1.7	Планирование потребности в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные работы /Пр/	2	2	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	Отчет по практическому занятию
1.8	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы /Ср/	2	16	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Контрольная работа Зачет
1.9	Концепции построения системы ТОРО на предприятии /Тема/	2	0			
1.10	Концепции построения системы ТОРО на предприятии /Лек/	2	2	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	Контрольная работа Зачет
1.11	Обработка статистической информации о надежности машин /Пр/	2	2	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Отчет по практическому занятию
1.12	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы /Ср/	2	16	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	Контрольная работа Зачет
1.13	Дизайн и регламентация систем ТОРО /Тема/	2	0			
1.14	Дизайн и регламентация систем ТОРО /Лек/	2	1	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	Контрольная работа Зачет
1.15	Моделирование организации деятельности службы ТОРО /Пр/	2	1	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	Отчет по практическому занятию
1.16	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы /Ср/	2	16	ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	Контрольная работа Зачет
1.17	Направления развития и операционные улучшения систем ТОРО /Тема/	2	0			

1.18	Направления развития и операционные улучшения систем ТОРО /Лек/	2	2	ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	Контрольная работа Зачет
1.19	Анализ и совершенствование бизнес-процесса ТОРО на предприятии /Пр/	2	2	ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	Отчет по практическому занятию
1.20	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы /Ср/	2	14	ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Контрольная работа Зачет
Раздел 2. Промежуточная аттестация						
2.1	Зачет /Тема/	2	0			
2.2	Сдача зачета /ИКР/	2	0,25	ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	Контрольные вопросы
2.3	Подготовка к зачету /Зачёт/	2	3,75	ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы
Раздел 3. Контрольная работа для заочников						
3.1	Выполнение и сдача контрольной работы /Тема/	2	0			
3.2	Контрольная работа /КрЗ/	2	10	ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2	Контрольная работа

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы представлены в приложении (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Организация ввода в эксплуатацию, диагностики, технического обслуживания и ремонта оборудования»»).

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1		Организация технического обслуживания и диагностирования машин : методические указания к курсовому проектированию для студентов, обучающихся по направлению «агроинженерия» (квалификация бакалавр)	Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020, 63 с.	, https://e.lanbook.com/book/158591

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Рудик Ф. Я., Буйлов В. Н., Юдаев Н. В.	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования перерабатывающих предприятий : учебник	Санкт-Петербург: Гиорд, Ай Пи Эр Медиа, 2008, 294 с.	978-5-98879-064-8, http://www.iprbookshop.ru/744.html
Л2.2	Семакина О. К.	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли	Томск: ТПУ, 2018, 184 с.	978-5-4387-0812-4, https://e.lanbook.com/book/113209

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛЗ.1	Евдокимова Е.Н.	Организация технического обслуживания и ремонта на предприятии : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elibrseu.ru/ebs/download/2509

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э2	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: https://elibrseu.ru/

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
SumatraPDF	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	325 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (29 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, проектор, экран. ПК: ПЭВМ – 1 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	414 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины представлено в приложении (см. документ «Методическое обеспечение по дисциплине «Организация ввода в эксплуатацию, диагностики, технического обслуживания и ремонта оборудования»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись