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**

Машины и оборудование промышленных предприятий

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Автоматизации информационных и технологических процессов

Учебный план v38.03.02_25_00.plx

38.03.02 Менеджмент

Квалификация бакалавр

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	на 3 (2.1)		Итого		
Недель	1	6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	16	16	16	16	
Практические	16	16	16	16	
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25	
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25	
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25	
Сам. работа	67	67	67	67	
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75	
Итого	108	108	108	108	

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Грибова Николай Владимирович

Рабочая программа дисциплины

Машины и оборудование промышленных предприятий

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

составлена на основании учебного плана:

38.03.02 Менеджмент

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от 10.06.2025 г. № 11 Срок действия программы: 20252030 уч.г. Зав. кафедрой Ленков Михаил Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Автоматизации информационных и технологических процессов				
Протокол от	2026 г. №			
Зав. кафедрой				
Визирование РПД для испол	нения в очередном учебном году			
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Автоматизации информационных и технологических про				
Протокол от	2027 г. №			
Зав. кафедрой				
Визирование РПД для исполи Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Автоматизации информационных и технологических про				
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры	цессов			
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Автоматизации информационных и технологических про	цессов 2028 г. №			
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Автоматизации информационных и технологических про Протокол от	цессов 2028 г. №			
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Автоматизации информационных и технологических про Протокол от	цессов 2028 г. № нения в очередном учебном году			
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Автоматизации информационных и технологических про Протокол от	цессов 2028 г. № нения в очередном учебном году			
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Автоматизации информационных и технологических про Протокол от Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры	цессов 2028 г. № нения в очередном учебном году			

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и прикладных профессиональных навыков по выбору машин и оборудования для реализации технологического процесса обработки деталей машин и оценки его эффективности.

Пикт (раздел) ОП: Б1.В 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: 2.1.1 Компьютерная графика 2.1.2 Научные основы инновационных технологий 2.1.3 Ознакомительная практика 2.1.3 Ознакомительная практика 2.1.4 Парчинае основы инновационных технологий 2.1.5 Организация документирования управленческой деятельности 2.2.1 Организация документирования управленческой деятельности 2.2.2 Организация производства 2.2.3 Организация и нормирования труда 2.2.4 Стратегический менеджмент 2.2.5 Кадры и оплата труда 2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятия 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Оредпринимательство 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственное планирование 2.2.20 Оперативно-производственное планирование 2.2.21 Технологии цифовой экономики в производстве 2.2.21 Технологии цифовой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-угравленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы 2.2.25 Петаграторам к продедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы 2.2.25 Петаграторам к практика		2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
2.1.1 Компьютерная графика 2.1.2 Научные основы инновационных технологий 2.1.3 Ознакомительная практика 2.2 Дисинплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: 2.2.1 Организация документирования управленческой деятельности 2.2.2 Организация производства 2.2.3 Организация и нормирование труда 2.2.4 Стратегический менеджмент 2.2.5 Кадры и оплата труда 2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятии 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Ирравление жизненным щиклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Догистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями е клиентами (СКМ) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственные системы 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Ц	икл (раздел) ОП: Б1.В			
2.1.2 Научные основы инновационных технологий 2.1.3 Ознакомительная практика 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: 2.2.1 Организация документирования управленческой деятельности 2.2.2 Организация производства 2.2.3 Организация и нормирование труда 2.2.4 Стратегический менеджмент 2.2.5 Кадры и оплане и контроллинг на предприятии 2.2.6 Кадры и оплане и контроллинг на предприятии 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Управление жизненным циклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Догистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (СКМ) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:			
2.1.3 Ознакомительная практика 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: 2.2.1 Организация документирования управленческой деятельности 2.2.2 Организация производства 2.2.3 Организация и нормирование труда 2.2.4 Стратегический менеджмент 2.2.5 Кадры и оплата труда 2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятии 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Ирравнение жизненным циклом 2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (СКМ) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.10 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.2 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.2 Управление качеством 2.2.2 Организационно-управленческая практика 2.2.2 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: 2.2.1 Организация документирования управленческой деятельности 2.2.2 Организация производства 2.2.3 Организация и нормирование труда 2.2.4 Стратегический менеджмент 2.2.5 Кадры и оплата труда 2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятия 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.9 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.21 Текнологии цифровой экономики в производстве 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве системы 2.2.22 Управление качеством	2.1.2	Научные основы инновационных технологий			
предшествующее: 2.2.1 Организация документирования управленческой деятельности 2.2.2 Организация производства 2.2.3 Организация и нормирование труда 2.2.4 Стратегический менеджмент 2.2.5 Кадры и оплата труда 2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятии 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Управление жизненным циклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (СКМ) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизисс-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 1 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		*			
2.2.1 Организация документирования управленческой деятельности 2.2.2 Организация и нормирование труда 2.2.4 Стратегический менеджмент 2.2.5 Кадры и оплата труда 2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятии 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Управление жизненным циклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственные системы 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре за	2.2				
2.2.2 Организация производства 2.2.3 Организация и нормирование труда 2.2.4 Стратегический менеджмент 2.2.5 Кадры и оплата труда 2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятии 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Управление жизненным циклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (СКМ) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственные системы 2.2.10 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					
2.2.3 Организация и нормирование труда 2.2.4 Стратегический менеджмент 2.2.5 Кадры и оплата труда 2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятии 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Управление жизненным циклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственные системы 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					
2.2.4 Стратегический менеджмент 2.2.5 Кадры и оплата труда 2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятии 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Управление жизненным циклом 2.2.10 Ввешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственные планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					
2.2.5 Кадры и оплата труда 2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятии 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Управление жизненным циклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					
2.2.6 Планирование и контроллинг на предприятии 2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Управление жизненным циклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (СКМ) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		A			
2.2.7 Управление ресурсами и затраты предприятия 2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Управление жизненным циклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (СКМ) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 5 Визнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.5	Кадры и оплата труда			
2.2.8 WorldSkills: Предпринимательство 2.2.9 WorldSkills: Управление жизненым циклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (СКМ) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.6	Планирование и контроллинг на предприятии			
2.2.19 WorldSkills: Управление жизненным циклом 2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.7	Управление ресурсами и затраты предприятия			
2.2.10 Внешнеэкономическая деятельность предприятия 2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (СКМ) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.8	WorldSkills: Предпринимательство			
2.2.11 Логистика 2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.9	WorldSkills: Управление жизненным циклом			
2.2.12 Специальная оценка условий труда 2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.10	Внешнеэкономическая деятельность предприятия			
2.2.13 Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM) 2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.11	Логистика			
2.2.14 Финансовый менеджмент 2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.12	Специальная оценка условий труда			
2.2.15 Ценообразование 2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.13	Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами (CRM)			
2.2.16 Эргономика рабочего пространства 2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.14	Финансовый менеджмент			
2.2.17 Бизнес-анализ операционной деятельности 2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.15	Ценообразование			
2.2.18 Гибкие производственные системы 2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.16	Эргономика рабочего пространства			
2.2.19 Оперативно-производственное планирование 2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.17	Бизнес-анализ операционной деятельности			
2.2.20 Риск-менеджмент 2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.18	Гибкие производственные системы			
2.2.21 Технологии цифровой экономики в производстве 2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.19	Оперативно-производственное планирование			
2.2.22 Управление качеством 2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.20	Риск-менеджмент			
2.2.23 Организационно-управленческая практика 2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.21	Технологии цифровой экономики в производстве			
2.2.24 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	2.2.22	Управление качеством			
1 11 1 1 1	2.2.23	Организационно-управленческая практика			
2.2.25 Предлипломная практика	2.2.24	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			
=====	2.2.25	Преддипломная практика			

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

ПК-3: Способен осуществлять тактическое управление процессами организации производства и сетей поставок, оперативного планирования производственной деятельности на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)

ПК-3.1. Разрабатывает предложения по повышению эффективности деятельности организации (в том числе машиностроительной)

Знать

Современные машины и оборудование промышленных прдприятий

Уметь

Выбирать современное оборудование и машины для производства машиностроения

Владеть

Навыками выбора современного оборудования для повышения эффективности деятельности предприятия

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1.1 Современное оборудование и его технологические возможности

3.2	Уметь:
3.2.1	Повышать эффективность деятельности организации за счет применения современного оборудования и машин
3.3	Владеть:
3.3.1	Работы с современными машинами и оборудованием промышленных предприятий

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Код Наименование разделов и тем/вид занятия/ Семестр / Часов Компетен- Литература Форма						
Код занятия	тия		Часов	Компетен- пии	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Машины и оборудование заготовительного производства					
1.1	Оборудование литейного производства /Тема/	3	0			
1.2	Оборудование литейного производства /Лек/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Выборочный опрос
1.3	Плавильные печи. /Ср/	3	7	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
1.4	Машины и оборудование кузнечно-прессового производства /Тема/	3	0			
1.5	Оборудование кузнечного и прессового производства /Лек/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Выборочный опрос
1.6	Выбор оборудования для получения заготовки методом пластического деформирования /Пр/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Выполнение задания
1.7	Оборудование для получения заготовок из стандартного проката /Лек/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Выборочный опрос
1.8	Выбор оборудования для вырезания заготовки из листа или проката /Пр/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Выполнение задания
1.9	Оборудование заготовительного производства /Cp/	3	12	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
	Раздел 2. Оборудование механообрабатывающих цехов					
2.1	Оборудование для обработки тел вращения /Teмa/	3	0			
2.2	Токарные станки /Лек/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Выборочные опрос
2.3	Выбор оборудования для обработки заданной детали /Пр/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Выполнение задания
2.4	Станки токарной группы /Ср/	3	8	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Устный опро
2.5	Оборудование сверлильно-расточной группы /Тема/	3	0			

		T		•		
2.6	Сверлильные и расточные станки /Лек/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Выборочный опрос
2.7	Выбор оборудования расточной группы для обработки корпусной детали /Пр/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Выполнение задания
2.8	Станки сверлильно-расточной группы /Ср/	3	10	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
2.9	Оборудование фрезерной группы /Тема/	3	0			
2.10	Оборудование для фрезерных работ /Лек/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Выборочныйц опрос
2.11	Выбор фрезерного оборудования для обработки заданной детали /Пр/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Выполнение задания
2.12	Станки фрезерной группы /Ср/	3	10	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
2.13	Оборудование шлифовальной группы /Тема/	3	0			
2.14	Шлифовальные станки и их технологические возможности /Лек/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
2.15	Выбор шлифовального оборудования для заданной детали /Пр/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Выполнение задания
2.16	Шлифовальные станки /Ср/	3	9	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
2.17	Оборудование для обработки зубчатых колес /Тема/	3	0			
2.18	Зубообрабатывающие станки /Лек/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Выборочный опрос
2.19	Выбор оборудования для обработки зубчатого колеса /Пр/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Выполнение задания
2.20	Оборудование для обработки цилиндрических, червячных и конических зубчатых колес /Ср/	3	3	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
2.21	Электроэррозионные станки /Тема/	3	0			
2.22	Оборудование для электроэррозионной и электрохимической обработки /Пр/	3	2	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Выполнение задания

2.23	Станки для нетрадиционных видов обработки /Cp/	3	8	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	Устный опрос
	Раздел 3. Промежуточная аттестация					
3.1	Подготовка и сдача зачета /Тема/	3	0			
3.2	Сдача зачета /ИКР/	3	0,25	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы к зачету
3.3	Подготовка к зачету /Зачёт/	3	8,75	ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	Вопросы к зачету

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

«Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Машины и оборудование промышленных предприятий»»)

		6.1. Рекомендуемая литература		
		6.1.1. Основная литература		
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Седых Л. В.	Прогрессивное технологическое оборудование : учебное пособие	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2017, 95 с.	978-5-906953- 37-7, http://www.ipr bookshop.ru/7 8522.html
Л1.2	Кравцов А. Г., Серегин А. А., Сердюк А. И.	Современные многофункциональные и многоцелевые металлорежущие станки с ЧПУ и обеспечение точности и стабильности реализации на них технологических процессов: учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственн ый университет, ЭБС АСВ, 2017, 114 с.	
Л1.3	Голдобина В. Г.	Технологии и оборудование заготовительных производств : учебное пособие	Белгород: Белгородский государственн ый технологическ ий университет им. В.Г. Шухова, ЭБС ACB, 2016, 227 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/8 0527.html
Л1.4	Грибов Н.В., Миловзоров О.В.	Современное оборудование промышленных предприятий : учеб. пособие для вузов	Москва: Горячая линия- Телеком, 2023, 256c.	978-5-9912- 1056-0, 30

	.03.02_23_00.pix						
No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС		
Л2.1	Гордиенко В. Е., Абросимова А. А., Новиков В. И., Трунова Е. В., Воронцов И. И.	механические основы обработки металлов резанием и металлорежущие станки : учебное пособие		Санкт- Петербург: Санкт- Петербургский государственн ый архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2017, 84 с.	978-5-9227- 0703-9, http://www.ipr bookshop.ru/7 4354.html		
Л2.2	Марголит Р.Б.	Технология ма	Технология машиностроения : учеб. для акад. бакалавриата		978-5-534- 04273-3, 73		
Л2.3	Грибов Н.В., Миловзоров О.В.		Системы числового программного управления и программирование обработки: учеб. пособие: Учебное пособие		, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/3326		
			6.1.3. Методические разработки				
№	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС		
Л3.1	Грибов Н.В.	Анализ чертех	ка детали : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/2400		
	6.2. Перече	<u>і</u> нь ресурсов ин	формационно-телекоммуникационной сети	и "Интернет"	1		
Э1	Электронно-библиотеч	чная система «I	PRbooks» [Электронный ресурс] Режим дос - по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/		мпьютера		
Э2							
Э3	Эз Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс] Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю URL: http://elib.rsreu.ru/						
6.3.1 П	-		ого обеспечения и информационных справо аспространяемого программного обеспечен производства		отечественного		
	Наименование		Описание				
Операц	ционная система Window	'S	Коммерческая лицензия	Соммерческая лицензия			
Kaspers	sky Endpoint Security		Коммерческая лицензия				
•		(2 A II	_				

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) 117 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 28 мест (без учёта места преподавателя и работников). 14 компьютеров (без учёта компьютера преподавателя и 1 2 компьютера FORMOZA на базе Core2 - 6700 работников), из них: 6 компьютеров PERSONAL 1 компьютер Celeron 1 компьютер Pentium 4 с возможностью подключения к компьютеров Intel Core i-3 сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. 1 мультимедиа проектор NEC - NP 200 A, 1 экран. Посадочные места: студенты - 14 столов + 28 стульев.

2	117а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 50 место (без учёта места преподавателя). 1 мультимедиа проектор BenQ 721, 1 документ-камера Aver Visio 330, 1 экран, 1 компьютер FORMOZA на базе Core2 - 6700 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. Посадочные места: студенты - 25 столов + 50 стульев. преподаватель - 1 стол + 1 стул. 1 доска аудиторная.
3	121 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 32 места (без учёта места преподавателя). 1 плазменная панель Panasonic, 1 видеокамера JVC, 1 компьютер FORMOZA на базе Core2 - 6700 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. Посадочные места: студенты - 16 столов + 32 стула. преподаватель - 1 стол + 1 стул. 1 доска аудиторная.
4	501 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест) ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
5	502 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест), аудиторная доска. ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методические указания по дисциплине находятся в приложении методические указания по дисциплине "Машины и оборудование промышленных предприятий"

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП

Простая подпись

КАФЕДРЫ

КАФЕДРЫ ПОДПИСАНО

ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна,

Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись