

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули),
предусмотренные образовательной программой
Технологические машины и оборудование

	Дисциплины (модули)
	Обязательная часть
Модуль	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности
1.1.1	История
1.1.2	Философия
Модуль	Иностранный язык
1.2.1	Иностранный язык
Модуль	Деловой и технический иностранный язык
1.3.1	Деловой и технический иностранный язык
Модуль	Практика эффективной коммуникации
1.4.1	Практика эффективной коммуникации
Модуль	Безопасность жизнедеятельности
1.5.1	Безопасность жизнедеятельности
Модуль	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности
1.6.4	Организация и управление предприятием
1.6.1	Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности
1.6.2	Экономика
1.6.3	Экологическая и промышленная безопасность
Модуль	Физическая культура и спорт
1.7.2	Прикладная физическая культура
1.7.1	Физическая культура
Модуль	Информационные технологии и сервисы
1.8.1	Информационные технологии и сервисы
Модуль	Основы проектной деятельности
1.9.1	Основы проектной деятельности
Модуль	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности
1.10.1	Математика
1.10.2	Физика
Модуль	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности
1.11.1	Теория вероятности и математическая статистика
1.11.2	Специальные разделы физики
1.11.3	Химия
Модуль	Основы инженерных знаний
1.12.1	Инженерная и компьютерная графика
1.12.2	Сопротивление материалов
1.12.3	Теоретическая механика
1.12.4	Детали машин и основы конструирования
Модуль	Материаловедение и технология металлов
1.13.1	Материаловедение
1.13.2	Металловедение
1.13.3	Термическая обработка металлов и сплавов
Модуль	Прикладные аспекты физико-математических знаний

1.14.1	Теплофизика и металлургическая теплотехника
1.14.2	Моделирование процессов и объектов в металлургии
1.14.3	Механика сплошных сред
1.14.4	Теоретические основы эксперимента
1.14.5	Автоматизация металлургических машин и производств
Модуль	Основы общеинженерных знаний
1.15.1	Электротехника и электроника
1.15.2	Метрология, стандартизация и сертификация
1.15.3	Металлургия и технологии процессов сварки
Модуль	Конструирование металлургических машин и транспортных линий
1.16.1	Конструирование и расчет унифицированных металлургических машин
1.16.2	Смазка металлургических машин
1.16.3	Ремонт и монтаж металлургических машин
1.16.4	Металлургические подъемно-транспортные машины
Модуль	Металлургические технологии
1.17.1	Металлургия черных и цветных металлов
1.17.2	Литейное производство
1.17.3	Износостойкость машин
1.17.4	Обработка металлов давлением
	Формируемая участниками образовательных отношений
Модуль	Проектирование технологических комплексов
1.18.1	Металлургические машины и оборудование
1.18.2	Технологические линии и комплексы металлургических производств
1.18.3	Основы проектирования металлургических цехов
1.18.4	Основы технологии машиностроения
Модуль	Научно-технические основы проектирования металлургических машин
1.19.1	Введение в специальность
1.19.2	Основы научных исследований в области проектирования металлургических машин
Модуль	Приводы современных производств
1.20.1	Гидропривод металлургических машин
1.20.2	Электропривод металлургических машин
	По выбору студента
Модуль	Автоматизация машиностроительного производства
1.21.1	Программное обеспечение САПР
1.21.2	Информационные технологии в металлургии
Модуль	Технологические процессы и оборудование в машиностроении
1.22.1	Металлорежущие станки и инструмент
1.22.2	Исследование металлургических машин
1.22.3	Электрофизикохимические методы обработки металлов
Модуль	Конструкторско-технологическое обеспечение производства в интегрированных информационных средах
1.23.1	Геометрическое моделирование
1.23.2	Пакеты прикладных программ
Модуль	Современные процессы технологии машиностроения
1.24.1	Обработка металлов резанием

1.24.2	Экспериментальная механика
1.24.3	Современные методы обработки
	Государственная итоговая аттестация
	Обязательная часть
Модуль	Государственная итоговая аттестация
3.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3.1.2	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы
	Факультативы
	По выбору студента
Модуль	Технологии бизнеса
4.1.1	Технологии бизнеса
Модуль	Управление конфликтами
4.2.1	Управление конфликтами
Модуль	Введение в цифровую культуру
4.3.1	Введение в цифровую культуру
Модуль	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья
4.4.1	Основы личностного роста
4.4.2	Развитие ресурсов организма