

, (4.0), Технологические машины и оборудование

Учебный план

| Дисциплина | Семестр изучения | Форма контроля | Общая трудоёмкость, ЗЕ |
|---|------------------|--------------------------------|------------------------|
| Физическая культура | 6 | Зачёт | 2 |
| Иностранный язык | 1; 2; 3 | Зачёт; Зачёт; Экзамен | 10 |
| История | 1 | Экзамен | 3 |
| Философия | 5 | Экзамен | 3 |
| Алгебра и геометрия | 1 | Экзамен | 4 |
| Математический анализ | 1; 2 | Зачёт; Экзамен | 10 |
| Специальные главы математики | 3 | Экзамен | 6 |
| Физика | 2; 3 | Экзамен; Экзамен | 12 |
| Информатика и программирование | 1; 2; 3 | Зачёт; Зачёт; Диф. зачёт | 9 |
| Химия | 1 | Экзамен | 4 |
| Начертательная геометрия | 1 | Экзамен | 3 |
| Инженерная графика | 2 | Зачёт | 2 |
| Компьютерная графика | 3 | Зачёт | 2 |
| Сопrotивление материалов | 3; 4 | Зачёт; Экзамен | 6 |
| Теория механизмов и машин | 5 | Экзамен | 4 |
| Детали машин и основы конструирования | 5; 6 | Зачёт; Экзамен | 5 |
| Теоретическая механика | 2; 3 | Зачёт; Экзамен | 6 |
| Технологические процессы в машиностроении | 4 | Экзамен | 5 |
| Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | Зачёт | 3 |

| | | | |
|--|--------------|-----------------------------|---|
| Безопасность жизнедеятельности | 7 | Экзамен | 3 |
| Материаловедение | 4 | Зачёт | 3 |
| Электротехника и электроника | 4 | Экзамен | 4 |
| Введение в направление подготовки | 1 | Зачёт | 2 |
| Термодинамика и теплопередача | 5 | Диф. зачёт | 3 |
| Термическая обработка металлов | 6 | Экзамен | 3 |
| Деловой иностранный язык | 4 | Диф. зачёт | 3 |
| Русский язык и культура речи | 5 | Зачёт | 2 |
| Экономика и управление на предприятии | 8 | Зачёт | 3 |
| Правоведение | 7 | Зачёт | 2 |
| Психология | 5 | Зачёт | 2 |
| Экология | 7 | Зачёт | 2 |
| Методы анализа и обработки экспериментальных данных | 6 | Зачёт | 3 |
| Математическое моделирование технологических процессов и производств | 7 | Экзамен | 3 |
| Основы проектирования | 7 | Экзамен | 4 |
| Основы технологии машиностроения | 6 | Экзамен | 5 |
| Автоматизация и роботизация технологических процессов | 6 | Зачёт | 3 |
| Гидравлика | 6 | Зачёт | 3 |
| Практикум по виду профессиональной деятельности | 6; 7 8 | Зачёт; Зачёт; Экзамен | 7 |

| | | | |
|--|---------|-----------------|---|
| Системы инженерного анализа технологических машин | 8 | Экзамен | 3 |
| Научно-исследовательская работа | 5; 6 | Зачёт; Зачёт | 7 |
| Машины и оборудование металлургического производства | 7 | Экзамен | 4 |
| Оборудование кузнечно-прессовых цехов | 7 | Зачёт | 3 |
| Подъемно-транспортные машины металлургических предприятий | 8 | Зачёт | 3 |
| Аддитивные технологии | 7 | Зачёт | 2 |
| Конструирование и прототипирование технологических машин | 5 | Экзамен | 3 |
| Металлургические процессы | 2 | Экзамен | 4 |
| Производство и обработка металлов | | | 0 |
| Автоматизированное проектирование технологических машин | 4 | Экзамен | 7 |
| Методы инженерных расчетов технологических машин | | | 0 |
| Техническое обслуживание и ремонт оборудования | 5 | Экзамен | 4 |
| Новые методы получения и обработки материалов | | | 0 |
| Проектирование предприятий и цехов металлургического и машиностроительного производств | 8 | Экзамен | 3 |
| Усталостная прочность и долговечность узлов и | | | 0 |

| | | | |
|--|---------------------------|---|---|
| деталей металлургических машин | | | |
| Технологические основы обработки металлов давлением | 4 | Зачёт | 3 |
| Нагрузки на узлы и детали металлургических машин | | | 0 |
| Методы контроля и анализа качества изделий | 8 | Зачёт | 2 |
| Контроль качества материалов и работ | | | 0 |
| Технология и оборудование сварочного производства | 5 | Зачёт | 2 |
| Методы получения сварных соединений | | | 0 |
| Автоматизация цехов ОМД | 8 | Зачёт | 2 |
| Технология и системы автоматизированного управления металлургических процессов | | | 0 |
| Нагревательные печи | 7 | Зачёт | 2 |
| Топливо и энергоносители в металлургическом производстве | | | 0 |
| Электропривод промышленных установок и технологических комплексов | 5 | Экзамен | 3 |
| Электропривод металлургических машин | | | 0 |
| Физическая культура и спорт | 1; 2; 3; 4; 5 | Зачёт; Зачёт; Зачёт; Зачёт; Зачёт | 0 |
| Адаптивная физическая культура и спорт | | | 0 |
| Фитнес | | | 0 |

| | | | |
|--|---------------|-----------------------------|----|
| Силовые виды спорта | | | 0 |
| Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | 5; 6; 7 | Зачёт; Зачёт; Экзамен | 12 |
| Инжиниринг технологического оборудования | 7 | Зачёт | 2 |
| Предпринимательская деятельность в инженерии | 8 | Зачёт | 2 |