

**Дисциплины образовательной программы «Производство и реновация технологических машин и оборудования»
по направлению подготовки 15.04.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

| Наименование дисциплин / практик и НИР | Трудоемкость в зачетных ед. | Трудоемкость в ак. часах | Форма контроля | Период изучения (семестр) |
|--|------------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|
| Методология научных исследований | 3 | 108 | Зачет | 1 |
| Надежность и эффективность эксплуатации технологических машин и оборудования | 4 | 144 | Экзамен | 1 |
| Современные горные и транспортные машины и оборудование | 8 | 288 | Экзамен, Экзамен | 1, 2 |
| Технология изготовления и ремонта горных машин | 8 | 288 | Экзамен, Экзамен | 1, 2 |
| Методы проектирования технологических машин и оборудования | 4 | 144 | Экзамен | 2 |
| Защита интеллектуальной собственности в области технологических машин и оборудования | 3 | 108 | Зачет | 2 |
| Методы упрочнения и восстановления деталей машин | 3 | 108 | Зачет | 2 |
| Управление проектами в машиностроении | 4 | 144 | Зачет | 3 |
| Современные технологические процессы в горном машиностроении | 4 | 144 | Экзамен | 3 |
| Экономическое обоснование проектных решений | 4 | 144 | Экзамен | 4 |
| Проектирование и моделирование технологической оснастки | 4 | 144 | Экзамен | 4 |
| Автоматизация производственных процессов в машиностроении | 3 | 108 | Зачет | 1 |
| Технический сервис промышленного оборудования | 3 | 108 | Экзамен | 2 |
| Проектирование и организация машиностроительного производства | 3 | 108 | Зачет | 3 |
| Реверс-инжиниринг технологических машин и оборудования | 4 | 144 | Экзамен | 3 |
| Технологическое обеспечение качества | 4 | 144 | Экзамен | 3 |
| Управление качеством в машиностроении | 4 | 144 | Экзамен | 3 |
| Методы и средства автоматизированного контроля и измерения | 4 | 144 | Экзамен | 3 |
| Диагностика технических систем | 4 | 144 | Экзамен | 3 |
| Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы | 7 | 252 | Зачет с оценкой | 1 |
| Производственная практика | 3 | 108 | Зачет с оценкой | 2 |
| Научно-исследовательская работа | 28 | 1008 | Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой | 2, 3, 4 |
| Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы | 3 | 108 | Зачет с оценкой | 4 |
| Конструкторско-технологическая подготовка производства | 2 | 72 | Зачет | 1 |
| Безопасность производственных процессов в машиностроении | 2 | 72 | Зачет | 1 |