

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование
 Профиль Технологическое оборудование химических и
 нефтехимических производств

	Наименование дисциплины
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством
Б1.В.1	Технический иностранный язык
Б1.В.2	Социология
Б1.В.3	Русский язык и культура речи
Б1.В.4	Правоведение
Б1.В.5	Логика
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору
1	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности
2	История казачества
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору
1	Основы христианской психологии
2	Основы православного вероучения
	Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору
1	Культурология
2	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества
Б2.Б.1	Математика
Б2.Б.2	Физика
Б2.Б.3	Химия
Б2.Б.4	Экология
Б2.Б.5	Информационные технологии
Б2.Б.6	Теоретическая механика
Б2.Б.7	Теплотехника
Б2.Б.8	Гидравлика
Б2.В.1	Основы систем автоматизированного проектирования
Б2.В.2	Информатика
Б2.В.3	Методы обработки экспериментальных данных
Б2.В.4	Методы оптимизации
	Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору
1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции
2	Физические основы технологических процессов
	Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору

	Наименование дисциплины
1	Экологические основы природопользования
2	Мировые энергоресурсы и ресурсосбережение
	Б2.ДВ3 Дисциплины по выбору
1	Защита информации
2	Мировые информационные ресурсы
Б3.Б.1	Инженерная графика
Б3.Б.2	Техническая механика:
Б3.Б.2.1	<i>Сопрот ивление мат ериалов</i>
Б3.Б.2.2	<i>Дет али машин</i>
Б3.Б.2.3	<i>Теория машин и механизмов</i>
Б3.Б.3	Материаловедение
Б3.Б.4	Технология конструкционных материалов
Б3.Б.5	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Б.6	Электротехника и электроника
Б3.Б.7	Механика жидкости и газа
Б3.Б.8	Основы проектирования
Б3.Б.9	Основы технологии машиностроения
Б3.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
Б3.В.1	Процессы и аппараты химических и нефтехимических производств
Б3.В.2	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств
Б3.В.3	Общая химическая технология
Б3.В.4	Организация и планирование производств отрасли
Б3.В.5	Управление техническими системами
Б3.В.6	Подъемно-транспортное оборудование
Б3.В.7	Надежность машин и аппаратов химических и нефтехимических производств
Б3.В.8	Диагностика, ремонт и монтаж технологического оборудования
Б3.В.9	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов химических и нефтехимических производств
Б3.В.10	Микропроцессорные системы управления технологическими машинами
Б3.В.11	Технико-экономическое обоснование проектов
Б3.В.12	Управление качеством
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору
1	Электромеханические системы предприятий нефтехимии
2	Автоматизированный электропривод технологических машин
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору
1	Теплообменное оборудование химического производства

	Наименование дисциплины
2	Вентиляционные установки
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору
1	Основы проектирования и строительства химических предприятий
2	Основы проектирования и строительства нефтехимических предприятий
	Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору
1	Энергосбережение на предприятиях химической и нефтехимической промышленности
2	Автоматизированные системы коммерческого учета энергоресурсов предприятий нефтехимии
	Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору
1	Моделирование технических объектов
2	Параметрическое твердотельное и поверхностное моделирование деталей машин и механизмов
	Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору
1	Методы упрочнения деталей машин
2	Виброзащита технологических машин
	Б3.ДВ7 Дисциплины по выбору
1	Основы инженерного творчества и патентоведение
2	Организация научно-исследовательской работы и инженерная педагогика
	ФТД
ФТД.1	Религиозная безопасность
ФТД.2	<i>Предпринимат ельст во</i>
ФТД.2.1	<i>Введение в предпринимат ельст во</i>
ФТД.2.2	<i>Организационное поведение (on-line курс ВШЭ)</i>
ФТД.2.3	<i>Риск-менеджмент</i>
ФТД.2.4	<i>Стратегия инновационного развития</i>
	Б4
Б4.Б.1	Физическая культура