

## Дисциплины образовательной программы

Направление: 15.04.02 Технологические машины и оборудование  
Профиль: Машиноведение и детали машин

№	Название циклов и дисциплин
<b>1Б</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>
	<b>Обязательная часть</b>
1Б.О.01	Защита интеллектуальной собственности
1Б.О.02	Новые конструкционные материалы
1Б.О.03	Основы виброакустики
1Б.О.04	Методы контроля и испытания технологического оборудования
1Б.О.05	Методы и средства обеспечения производственной безопасности
1Б.О.06	Стандартизация, сертификация и экспертиза
1Б.О.07	Виброакустическая динамика технологических машин
1Б.О.08	Компьютерное моделирование сложных агрегатов
1Б.О.09	Проектирование и расчеты узлов сложных агрегатов
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
1Б.Ф.01	Информационные технологии
1Б.Ф.02	Математическое моделирование
1Б.Ф.03	Управление проектами
1Б.Ф.04	Иностранный язык (академическое и профессиональное взаимодействие)
1Б.Ф.05	Русский язык и основы редактирования
1Б.Ф.06	Профессиональное самоопределение и управление коллективом
1Б.Ф.07	История и философия науки
1Б.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>

1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
1Б.Ф.ДВ.01.02	Основы научных исследований
1Б.Ф.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>
1Б.Ф.ДВ.02.01	Теоретические основы работоспособности технологических машин
1Б.Ф.ДВ.02.02	Виброакустическое проектирование и работоспособность машин и оборудования
<b>2Б</b>	<b>Практика</b>
	<b>Обязательная часть</b>
2Б.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа
2Б.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа
<b>3Б</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>
3Б.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
ФТД.В.01	Деловые коммуникации на иностранном языке
ФТД.В.02	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности