

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.09.2014

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

2014 г.

15.03.02

Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль "Инжиниринг технологического оборудования"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2016-2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	производственно-технологическая
+	-	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

/ Коршунов А.А./

Начальник УООД

/ Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

/ Аксенов С.Е./

Руководитель ОПОП

/ Орленко Л.В.

Индекс	Наименование	Форма контроля											з.е.		Итого акад. часов														Курс 1											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2										
																								з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																								
Базовая часть																																								
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8										6	6	36	216	216	7					7	182	27																
												6	6		216	216	7					7	182	27																
												6	6		216	216	7					7	182	27																
ФТД. Факультативы																																								
ФТД.01	Адаптивные курсы по предметной области		1									1	1	36	36	36	14	14			14		22																	
ФТД.02	Адаптивные курсы по предметной области		2									1	1	36	36	36	14	14			14		22																	
												2	2		72	72	28	28			28		44																	
												2	2		72	72	28	28			28		44																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Здоровьесберегающий модуль	ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-14
Б1.Б.04.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9; ПК-14
Б1.Б.05	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.06	Основы делового общения	ОК-6
Б1.Б.07	Экономический модуль	ОК-3
Б1.Б.07.01	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.08	Математический модуль	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.08.01	Математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.08.02	Математическая статистика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.08.03	Прикладная математика	ОПК-5
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11	Введение в инженерную деятельность	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.12	Воздействие промышленных объектов на окружающую среду	ОК-9; ПК-14
Б1.Б.13	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.14	Материаловедение	ОПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	ОПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.17	Модуль Механика	ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-16
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	ОПК-5
Б1.Б.17.02	Сопrotивление материалов	ОПК-5; ПК-16
Б1.Б.17.03	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	ОПК-5
Б1.Б.19	Общая электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.Б.20	Силовые агрегаты	ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.21	Теплотехника	ОПК-5
Б1.Б.22	Прикладное моделирование	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.23	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.24	Экономика и управление производством	ОК-3; ОК-4; ОПК-5; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1
Б1.В.01	Технология машиностроения	ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.В.02	Детали машин и основы конструирования	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-15
Б1.В.03	Основы работоспособности технических систем	ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-16
Б1.В.04	Автоматика и управление техническими системами	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.05	Методы испытаний и контроля изделий машиностроения	ПК-9; ПК-16
Б1.В.06	Подъемно-транспортные и погрузочные машины	ПК-5; ПК-11
Б1.В.07	Гидропривод и гидропневмоавтоматика технологических машин и оборудования	ПК-11; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ПК-6; ПК-9
Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности и патентование	ОК-4; ПК-8
Б1.В.10	Теория металлообработки и металлорежущий инструмент	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.11	Модуль проектный	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11.02	Проекты	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.12	Программированная обработка на станках с числовым программным управлением	ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.В.13	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	ПК-15
Б1.В.14	Производственная безопасность	ПК-14
Б1.В.15	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ПСК-1
Б1.В.15.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ПСК-1
Б1.В.16	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика, эксплуатация, монтаж, техническое обслуживание и ремонт оборудования для предприятий машиностроения	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика, эксплуатация, монтаж, техническое обслуживание и ремонт технологических машин и оборудования лесного комплекса	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Технология и оборудование предприятий машиностроения	ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Технология и оборудование предприятий лесного комплекса	ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Основы проектирования металлообрабатывающих станков	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования машин и оборудования для экстремальных условий	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы упрочнения материалов	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Лазерные и плазменные технологии	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Наладка и обслуживание станков с числовым программным управлением	ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Техника и технология электросварки	ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-6; ОК-7; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Психология профессиональной успешности	ОК-6; ОК-7; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Психология влияния в деловом общении	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПСК-1
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по технологии конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-10; ПК-15
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по силовым агрегатам	ПК-15
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б2.В.05(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.06(П)	Производственная практика, практика по получению специальных технологических навыков	ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б2.В.07(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1
ФТД	Факультативы	ОПК-4
ФТД.01	Адаптивные курсы по предметной области	ОПК-4
ФТД.02	Адаптивные курсы по предметной области	ОПК-4