

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО ИргУПС)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 25.05.2018

15.03.05

15.03.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Профиль: направленность (профиль) N 1 "Технология машиностроения"

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Факультет: Транспортные системы

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


	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая
+	-	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / С.М. Куценко /

Начальник УМУ

 / А.С. Логунов /

Декан

 / М.В. Малова /

Зам. зав. кафедрой

 / А.А. Александров /

Зам. председателя СОП

 / А.А. Александров /



С.К. Каргапольцев

20 20 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Математика	ОПК-1
Б1.Б.05	Физика	ОПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.08	Химия	ОК-5; ПК-13
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОПК-5; ПК-20
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.11	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.14	Материаловедение	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.15	Электротехника	ОПК-1
Б1.Б.16	Электроника	ОПК-1
Б1.Б.17	Основы гидравлики и гидропривод	ОПК-1
Б1.Б.18	Теория автоматического управления	ПК-19
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-3
Б1.Б.20	Экономическая теория	ОК-2
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.22	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	ПК-20
Б1.Б.24	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Основы железнодорожного транспорта	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.02	Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.03	Процессы и операции формообразования	ПК-16
Б1.В.04	Оборудование машиностроительных производств	ПК-17
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования и конструирования	ПК-11
Б1.В.06	Математическое моделирование систем и процессов	ПК-11

Б1.В.07	Технология машиностроения (спец.часть)	ОПК-5; ПК-16
Б1.В.08	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ОПК-4; ПК-16; ПК-17
Б1.В.09	Технологическая оснастка	ПК-17
Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.11	Резание материалов	ПК-16
Б1.В.12	Инструментальные системы	ПК-16
Б1.В.13	Металлорежущие станки	ПК-16
Б1.В.14	Проектирование машиностроительного производства	ОК-2; ПК-17
Б1.В.15	Экономика машиностроительного производства	ОК-2; ПК-16
Б1.В.16	Методы и средства контроля качества изделий в машиностроении	ПК-17; ПК-18
Б1.В.17	Основы технологии приборостроения	ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика	ОК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нанотехнологий	ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Основы технологии сборки	ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии инженерного анализа	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в машиностроении	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Технология производства изделий из композиционных материалов	ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Системотехника компьютеризированного производства	ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Слесарное дело	ОПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Термическая обработка сталей	ОПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Управление системами и процессами	ОК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Транспортная безопасность	ОК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Теория решения изобретательских задач	ПК-13; ПК-14

	Б1.В.ДВ.07.02	Методы анализа и планирования экспериментальных исследований	ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-16
	Б1.В.ДВ.08.01	Технология сварочного производства	ПК-16
	Б1.В.ДВ.08.02	Технология литейного производства	ПК-16
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-16; ПК-20
	Б1.В.ДВ.09.01	Технология ремонта и восстановления деталей машин	ПК-16; ПК-20
	Б1.В.ДВ.09.02	Технология производства деталей и узлов подвижного состава	ПК-16; ПК-20
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ПК-11
	Б1.В.ДВ.10.01	Основы теории надёжности	ОПК-1; ПК-11
	Б1.В.ДВ.10.02	Надёжность машин	ОПК-1; ПК-11
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.11.01	Программирование станков с числовым программным управлением	ОПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.11.02	Программирование средств автоматизации технологических процессов	ОПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.12.01	Основы алгоритмизации в решении производственных задач	ОПК-3; ПК-11
	Б1.В.ДВ.12.02	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-3; ПК-11
Б2		Практики	ОПК-2; ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ПК-17
	Б2.В.02(П)	Производственная - технологическая	ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В.03(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
	Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная	ОПК-2; ОПК-4; ПК-11; ПК-12
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД		Факультативы	ПК-10; ПК-13
	ФТД		ПК-10; ПК-13
	ФТД.01	Основы научных исследований	ПК-13
	ФТД.02	Основы робототехники	ПК-10

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	ППХ	Путь и путевое хозяйство
9	ВиВХ	Вагоны и вагонное хозяйство
10	ЭПС	Электроподвижной состав
11	Мт	Математика
13	УЭР	Управление эксплуатационной работой
15	ЭиУЖТ	Экономика и управление на железнодорожном транспорте
16	М	Менеджмент
20	ИЯ	Иностранные языки
21	ФКиС	Физическая культура и спорт
25	ФиСГН	Философия и социально-гуманитарные науки
35	УКиИГ	Управление качеством и инженерная графика
36	ТДиП	Таможенное дело и правоведение
37	ИСиЗИ	Информационные системы и защита информации
38	АПП	Автоматизация производственных процессов
40	АТС	Автоматика, телемеханика и связь
41	ЭТ	Электроэнергетика транспорта
42	ТБ	Техносферная безопасность
43	ФБУ	Финансы и бухгалтерский учет
45	СЖДМТ	Строительство железных дорог, мостов и тоннелей
46	ФМиП	Физика, механика и приборостроение