

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 02 2019 г. Протокол № 6

Утверждаю

Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов

2019 г.




УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
«01»	марта	2019 г.
Рег. №	ВН-106-2019	
Подпись		

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ											Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	в том числе				СРС / ИРП	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ		1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 16 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 12 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 11 нед.					
																Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть (обязательная)							5004																												
ГУИИ	Б1.Б.01	История		2			144	63	27	32	4	81					27	32	4	81														4	
ФилП	Б1.Б.02	Философия		1			144	63	27	32	4	81	27	32	4	81																	4		
ЭФ	Б1.Б.03	Экономика		4			144	63	27	32	4	81										27	32	4	81								4		
СиП	Б1.Б.04	Социология		3			144	63	27	32	4	81					27	32	4	81													4		
ИЯиСО	Б1.Б.05	Иностранный язык		2	1		216	90		82	8	126		41	4	63		41	4	63													6		
БЖ	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности			5		108	45	27	16		2	63									27	16		2	63							3		
ООС	Б1.Б.07	Экология			5		108	45	16	27	2	63										16	27	2	63								3		
ФК	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт			1		72	18	8		8	2	54	8	8	2	54																2		
ВМ	Б1.Б.09	Математика	1, 3	2			576	72	242	88		142	12	262	32	44	4	100	32	54	4	90	24	44	4	72							16		
ПФ	Б1.Б.10	Физика	1	2			396	36	140	64	36	32	8	220	32	18	16	4	110	32	18	16	4	110									11		
МКМК	Б1.Б.11	Информатика		2			180	36	54	18	32		4	90					18	32		4	90										5		
ДГНГ	Б1.Б.12	Инженерная геометрия и компьютерная графика		1	2		216		99	18	24	49	8	117	18	16	25	4	45		8	24	4	72									6		
ХБТ	Б1.Б.13	Химия			1		108		46	18	16	8	4	62	18	16	8	4	62															3	
ВММБ	Б1.Б.14	Теоретическая механика		3			180		72	27		41	4	108								27	41	4	108									5	
МКМК	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин		4		4	216	36	72	32	18	18	4	108								32	18	18	4	108								6	
МКМК	Б1.Б.16	Соппротивление материалов		4	3	4	252	36	90	32	18	36	4	126								16	18	18	2	54	16	18	2	72				7	
МКМК	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования		6	5	6	252	36	90	32	18	36	4	126								16	9	18	2	63	16	9	18	2	63			7	
МТО	Б1.Б.18	Материаловедение			3		108		45	16	18	9	2	63								16	18	9	2	63								3	
СПМиТМ	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация			3		108		45	16	16	9	4	63								16	16	9	4	63								3	
ЭТиЭМ	Б1.Б.20	Электротехника и электроника		5			144		54	18	16	16	4	90								18	16	16	4	90								4	
РКТиЭС	Б1.Б.21	Гидравлика		5			144	36	54	16	18	18	2	54								16	18	18	2	54								4	
ИТМ	Б1.Б.22	3D моделирование объектов производства			4		108		54	16		36	2	54								16	36	2	54									3	
ИТМ	Б1.Б.23	Основы цифрового машиностроения		5			144		63	25		36	2	81								25	36	2	81									4	
ИТМ	Б1.Б.24	Основы аддитивных технологий		4			108	36	36	16		18	2	36								16	18	2	36									3	
ИТМ	Б1.Б.25	Основы технологии машиностроения		5			144		72	32	18	18	4	72								32	18	18	4	72								4	
ЭУПП	Б1.Б.26	Организация и планирование производства			7		108		45	18		25	2	63													18	25	2	63				3	
ИТМ	Б1.Б.27	Технологические процессы в машиностроении		3			144	36	54	16	36		2	54								16	36	2	54									4	
ИТМ	Б1.Б.28	Учебно-исследовательская работа		4	1, 2, 3		288		72			64	8	216		16	2	54		16	2	54		16	2	54								8	
Блок 2 (Б2). Практики																																			
Всего по блоку Б2:							972																											27	

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ						Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, 3Е							
								Всего	в том числе					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Экзамен	Аудиторные	из них			1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 16 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 12 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 11 нед.									
Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС								
ИТМ	Б1.ДВ.15.1	Проектирование машиностроительного производства		8			144	60	26	30	4	84																	26	30	4	84	4				
ИТМ	Б1.ДВ.15.2	Проектирование участков и цехов цифрового производства		8			144	60	26	30	4	84																	26	30	4	84	4				
ИТМ	Б1.ДВ.16.1	Твердотельное моделирование конструкций сложной геометрии	6				144	36	54	16		36	2	54										16	36	2	54					4					
ИТМ	Б1.ДВ.16.2	Основы числового программного управления оборудованием	6				144	36	54	16		36	2	54										16	36	2	54					4					
Всего по блоку Б1:							2376	180	959	358	54	491	56	1237							108			216			144			216			972		540	66	
Факультативные дисциплины (ФТД)																																					
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			1		36		8	4		2	2	28	4		2	2	28															1			
Научная биб	ФТД.Ф.01	Основы информационно-библиотечной культуры			1		36		8	4		2	2	28	4		2	2	28															1			
Всего по блоку ФТД:							36		8	4		2	2	28	36																			1			
Итого по дисциплинам (модулям):																																					
По учебному плану, АЧ:							2412	180	967	362	54	493	58	1265	36							108			216			144			216			972		540	67
Курсовых проектов:							3																														
Курсовых работ:							1																					1									
Экзаменов:							5																						1			3					
Зачетов:							12																1			2			1			4			4		

Сводные показатели

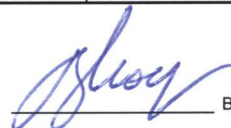
Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	779	1129	108	2016	827	56	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2124	59
2	819	1161	180	2160	887	60	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2376	66
Модуль: Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении																		
3	627	777	180	1584	687	44	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2016	56
4	673	803	108	1584	719	44	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2124	59

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы	Всего		
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	не менее	План	
Итого	200	204	18	27	6	9	1	240	241	
Точность вычислений	0,25							Без факультативов	240	
								Подлежит изучению, ЗЕ	241	

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	68,14
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении	42,48
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	
Модуль: Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении	34,96

Декан аэрокосмического факультета

 В.Я. Модорский

Заведующий кафедрой инновационных технологий машиностроения

 В.В. Карманов