

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

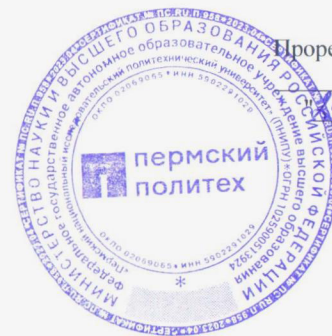
УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ (протокол от 29.06.2023 № 10)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5 лет
Факультет: Техники, технологии и управления
Кафедра: Технологии и механизация производства
Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль программы бакалавриата: Технологические машины и оборудование

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук

Д.С. Репецкий



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
А.Б.Петроченков
" 29 " 06 2023 г.

Дисциплины (модули), практика , государственная итоговая аттестация

Факультет: Техники, технологии и управления
Кафедра: технологии и механизация производства

Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль программы бакалавриата: Технологические машины и оборудование

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	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	в том числе					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		8 курс		9 курс		10 семестр				
										Аудиторные					1 семестр 19 нед.		2 семестр 19 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 19 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 16 нед.		7 семестр 19 нед.		8 семестр 19 нед.		9 семестр 19 нед.		10 семестр 10 нед.				
										Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть (обязательная)					4500																																
ОНДб	Б1.Б.01	История России	2	1		144	4/4	60	24		32	4	80	12	16	2	40	12	16	2	40															4	
ОНДб	Б1.Б.02	Философия	1			108	2/2	32	14		16	2	74	14	16	2	74																		4		
ОНДб	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1		180	4/4	44			40	4	132		20	2	48			20	2	84													6		
ОНДб	Б1.Б.04	Экономика	6			144	2/2	32	14		16	2	110									14	16	2	110										4		
ОНДб	Б1.Б.05	Социология	5			144	2/2	32	14		16	2	110									14	16	2	110										4		
ХТИЭб	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		7		108	2/2	24	14	8		2	82													14	8		2	82					3		
ХТИЭб	Б1.Б.07	Экология		5		108	2/2	24	8		14	2	82																						3		
ОНДб	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		3		72	2/2	6	4				64					4			2	64													2		
ТМПб	Б1.Б.09	Учебно-исследовательская работа	4	1, 2, 3		288	8/8	44			36	8	236																						8		
ОНДб	Б1.Б.10	Математика	1, 3	2		576	74/18	122	44		72	6	380	16	22	2	140	16	28	2	132	12	22	2	108											16	
ТМПб	Б1.Б.11	Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	2		216	4/4	50	10	12	24	4	162	10	8	12	2	74		4	12	2	88													6	
АТПб	Б1.Б.12	Информатика	4	3		252	38/10	46	12	28		6	168					10	16		4	112	2	12		2	56									7	
ОНДб	Б1.Б.13	Химия	1			180	36/8	34	10	18	4	2	110	10	18	4	2	110																		5	
ОНДб	Б1.Б.14	Физика	2	3		396	38/10	72	32	20	16	4	286					16	10	8	2	144	16	10	8	2	142									11	
ТМПб	Б1.Б.15	Теоретическая механика	4			216	36/8	48	24		20	4	132									24	20	4	132											6	
ТМПб	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов	4		4	180	38/10	42	12	14	14	2	100									12	14	14	2	100										5	
ТМПб	Б1.Б.17	Теория механизмов и машин		6	6	108	4/4	34	12	8	12	2	70										12	8	12	2	70									3	
ТМПб	Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	6		6	180	39/11	42	12	14	14	2	99										12	14	14	2	99									5	
ТМПб	Б1.Б.19	Материаловедение		5		108	2/2	24	8	10	4	2	82																							3	
АТПб	Б1.Б.20	Электротехника и электроника		7		144	2/2	28	10	8	8	2	114													10	8	8	2	114						4	
ТМПб	Б1.Б.21	Основы автоматизированного проектирования	7	6		252	38/10	60	24	32		4	154					16	20		2	68	8	12		86										7	
ТМПб	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация		8		108	2/2	22	8	8	4	2	84															8	8	4	2	84				3	
ХТИЭб	Б1.Б.23	Промышленная безопасность		10		108	2/2	24	10		12	2	82																							3	
ТМПб	Б1.Б.24	Введение в направление	3			108	36/8	22	8		12	2	50					8	12	2	50															3	
ОНДб	Б1.Б.25	Основы российской государственности		1		72	2/2	26	8		16	2	44	8	16	2	44																			3	
Блок 2 (Б2). Практика																																					
Базовая часть (обязательная)					108																																
ТМПб	Б2.Б.01	Учебная практика, ознакомительная	2			108	2/2						106																							3	
Всего по блоку Б2 (базовая часть (обязательная))					108	2/2							106																								
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																					
Базовая часть (обязательная)					324																																
ТМПб	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10			54	8/8					10	36																							1,50	
ТМПб	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				216							216																							6	
ТМПб	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы				54	8/8					2	44																							1,50	
Всего по блоку Б3:					324	16/16							12	296																							
Итого по дисциплинам (модулям):					4500	419/139	994	336	180	402	76	3087		816		710		676		464		354		493		356		106				106		125			
По учебному плану, АЧ:																																					
Курсовых проектов:					1																																
Курсовых работ:					2															1																	
Экзаменов:					10									2							1							1									
Зачетов:					24									4							1							2									

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
 ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Сводные показатели

Факультет: Техники, технологии и управления
Кафедра: технологии и механизация производства

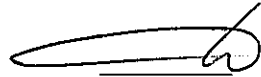
Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль программы бакалавриата: Технологические машины и оборудование

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)					Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Ауд	СРС	Всего	в т.ч. КР	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КР	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	424	1196	108	1728	456	48	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1836	51
2	316	1124	180	1620	414	45	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1728	48	
3	376	992	72	1440	425	40	0	0	0	0	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	0	1764	49	
4	380	988	144	1512	459	42	44	172	216	48	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1728	48	
5	334	818	36	1188	365	33	0	0	0	0	4	216	4	6	4	216	6	2	108	16	3	1728	48	
Итого	1830	5118	540	7488	2119	208	44	172	216	48	6	14	756	10	21	4	216	6	2	108	16	3	8784	244

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам										
	Дисциплины (модули)		Практика		ГИА		Факультативы		Всего		
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	не менее	План		
Итого	200	204	20	27	6	9	4	4	240	244	
Точность вычислений ЗЕ	0,25									240	
										Без факультативов	240
										Подлежит изучению, ЗЕ	244

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	61,27
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	11,39
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	32,17

Декан факультета



С.В.Лановецкий

Заведующий кафедрой тмпб



С.Э.Шаклеина