

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

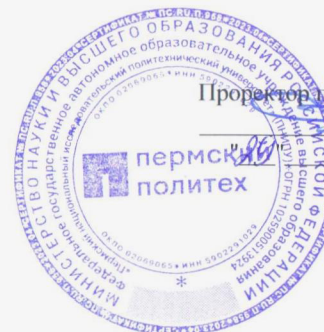
УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа бакалавриата
Ученым Советом ПНИПУ (протокол от 29.06.2023 № 10)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
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
06 2023 г.

Элективные дисциплины (модули)

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																	Общая трудоемкость, ЭЕ					
			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						
										из них				1 семестр 19 нед.		2 семестр 19 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 19 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 15 нед.		7 семестр 19 нед.		8 семестр 11 нед.		
										Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	КСР / ИРП
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)																														
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	4	3, 5			324	6/6	117	16		91	10	201															9	
ОНДб	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык	4	3			216	4/4	72			64	8	140															6	
ОНДб	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес	4	3			216	4/4	72			64	8	140															6	
ОНДб	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	4	3			216	4/4	72			64	8	140															6	
ОНДб	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации	4	3			216	4/4	72			64	8	140															6	
ОНДб	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья	4	3			216	4/4	72			64	8	140															6	
ОНДб	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы		5			108	2/2	45	16		27	2	61									16	27	2	61			3	
ОНДб	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы		5			108	2/2	45	16		27	2	61									16	27	2	61			3	
ОНДб	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы		5			108	2/2	45	16		27	2	61									16	27	2	61			3	
АТПб	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли		5			108	2/2	45	16		27	2	61									16	27	2	61			3	
АТПб	Б1.ДВ.02.5	Технологии искусственного интеллекта		5			108	2/2	45	16		27	2	61									16	27	2	61			3	
ОНДб	Б1.ДВ.03	Физическая культура и спорт (прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта)		1, 2, 3, 4, 5, 6			328	12/12	216			204	12	100				34	2				34	2	33					
Всего по блоку Б1:							324	6/6	117	16		91	10	201									106	106	106				9	
Факультативные дисциплины (ФТД)																														
	ФТД.00	Факультативные дисциплины		4, 4			144	4/4	74	30	12	28	4	66									30	12	28	4	66		4	
ХТиЭб	ФТД.Ф.01	Промышленная экология		4			72	2/2	38	12	12	12	2	32									12	12	12	2	32		2	
ОНДб	ФТД.Ф.02	История промышленности Урала		4			72	2/2	36	18		16	2	34									18	16	2	34			2	
Всего по блоку ФТД:							144	4/4	74	30	12	28	4	64									140						4	
Итого по дисциплинам (модулям):																														
По учебному плану, АЧ:							324	6/6	117	16		91	10	201									108	108	108				9	
Курсовых проектов:																														
Курсовых работ:																														
Экзаменов:																														
Зачетов:							3												1	1	1									

Сводные показатели

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

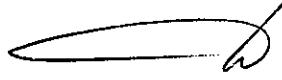
Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль программы бакалавриата: Технологические машины и оборудование

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	859	905	144	1908	896	53	0	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2016	56
2	844	1280	216	2340	918	65	0	0	0	0	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2448	68
3	701	1027	108	1836	753	51	0	0	0	0	6	324	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	545	787	72	1404	584	39	68	148	216	72	6	4	216	2	6	4	216	6	2	108	16	3	2160	60	
Итого	2949	3999	540	7488	3151	208	68	148	216	72	6	14	756	6	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	240	244	
Точность вычислений ЗЕ	0,25						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	31,35

Декан факультета



С.В.Лановецкий

Заведующий кафедрой тмпб



С.Э.Шаклейна