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
"25" 01 2018 г. Протокол № 5

Утверждаю
Ректор
А.А. Ташкинов
"1" февраля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5 лет
Направление подготовки: 28.03.03 Наноматериалы
Профиль программы бакалавриата: Конструкционные наноматериалы

Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Количество недель								Курс
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 2 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл - 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Теоретическое обучение			Нерабочие праздничные дни	Практика	Экзаменационная сессия	Подготовка к защите ВКР	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР	Каникулы	Всего	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	О	В	Год								
1	Эул									*								В	*	Э	Э	Эул	К			*	*								*	*					Э*	Э	Эул	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18*	18*	36*	2		7			10	52	1
2										*								В	*	Э	Э	Эул	К			*	*								*	*					Э*	Э	Эул	П	П	К	К	К	К	К	К	К	18*	18*	36*	2	2	6			8	52	2
3										*								В	*	Э	Э	Эул	К			*	*								*	*					Э*	Э	Э	Эул	П	П	К	К	К	К	К	К	18*	18*	36*	2	2	7			7	52	3
4										*								В	*	Э	Э	Эул	К			*	*								*	*			Э	Э	Э*	Эул	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	18*	16*	34*	2	4	7			7	52	4
5										*								В	*	Э	Э	Эул	К			*	*					Э	Э	Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18*	12*	30*	2	4	6	4	2	9	52	5
																																																						169								

Обозначения:

- [ ] - Самостоятельная работа по дисциплинам и практикам в межсессионный период

Промежуточная аттестация:

- Э - Лабораторные и практические занятия, зачеты и экзамены по дисциплинам
Последняя неделя семестра - зачетная неделя

- Эул -Установочные лекции и выдача индивидуальных заданий на практику

- Г - Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
- В - Неделя нерабочих праздничных дней
- Д -- Выполнение выпускной квалификационной работы (ВКР)
- К - Каникулы
- П - Практика
- * - Неполная неделя (за исключением нерабочих и праздничных дней)

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

Д.С. Репецкий

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: аэрокосмический

Кафедра: экспериментальной механики и конструкционного материаловедения

Направление подготовки: 28.03.03 Наноматериалы

Профиль программы бакалавриата: Конструкционные наноматериалы

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Контрольная работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего | в том числе: Экзамен | Диф.зачет / зачет | Аудиторные | из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ: 1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 1 курс, 2 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 2 курс, 4 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 3 курс, 6 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 4 курс, 8 семестр 16 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 5 курс, 9 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 5 курс, 10 семестр 9 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Общая трудоемкость, ЗЕ | Код компетенции |
|---|---|---

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам: Экзамен | Диф. зачет | Зачет | Курсовой проект | Курсовая работа | Контрольная работа | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего | в том числе: Экзамен | Диф.зачет / зачет | Аудиторные | из них: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ: 1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 1 курс, 2 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 2 курс, 4 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 3 курс, 6 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 4 курс, 8 семестр 16 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 5 курс, 9 семестр 18 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | 5 курс, 10 семестр 9 нед.: Лекции | Лабораторные | Практические | КСР | СРС | Общая трудоемкость, ЗЕ | Код компетенции |
|---|---|---

Элективные дисциплины (модули) (часть, формируемая участниками образовательных отношений)

Факультет: аэрокосмический

Кафедра: экспериментальной механики и конструкционного материаловедения

Направление подготовки: 28.03.03 Наноматериалы

Профиль программы бакалавриата: Конструкционные наноматериалы

| 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 | | | | | | | | |

Сводные показатели

Факультет: аэрокосмический

Кафедра: экспериментальной механики и конструкционного материаловедения

Направление подготовки: 28.03.03 Наноматериалы

Профиль программы бакалавриата: Конструкционные наноматериалы

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)			Выполнение ВКР (Д)			Госэкзамен и защита ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	170	1485	73	1728	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1728	48
2	182	1369	69	1620	45	2	108	3	0	0	0	0	0	0	1728	48
3	190	1597	85	1872	52	2	108	3	0	0	0	0	0	0	1980	55
4	180	1344	60	1584	44	4	216	6	0	0	0	0	0	0	1800	50
5	134	800	38	972	27	4	216	6	4	216	6	2	108	3	1512	42
Итого	856	6595	325	7776	216	12	648	18	4	216	6	2	108	3	8748	243

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам														
	Дисциплины (модули)			Практики			ГИА			Факультативы			Всего		
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План
Итого	не менее180		213	не менее18		18	не менее 6		9	не менее 1		3	240	240	243
Точность вычислений	0,25												Без факультативов		240

Подлежит изучению, ЗЕ 243

Процент обязательных дисциплин от общего объема дисциплин	58,22
Процент элективных дисциплин от общего объема части, формируемой участниками образовательных отношений	6,74
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	39,73

Декан аэрокосмического факультета _____ В.Я. Модорский

Заведующий кафедрой экспериментальной механики и конструкционного материаловедения _____ В.Э. Вильдеман

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____