

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

А.Л.Шестаков  
" 20 " 2021



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по специальности: **24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

Нестеров М.И.

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:  
Летательные аппараты

Специализация: Ракетные транспортные системы

Тип программы: Специалитет

Срок обучения: 5 лет, 6 мес.

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Прием 2020/21 уч.года

## 1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Группы: ПИ-223;

Курс	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Гос. итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО							
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22							6	13	20	2	9	16	23
	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	8	15	22	29	12	19	26	10	17	24	31	7	14	21	28	12							19	26	8	15	22	31	
I													*	*	2	2	7	7									*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
II													*	*	2	2	7	7									*	*	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52					
III													*	*	7	2	2	7									*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52					
IV													*	*	7	2	2	7									*	*	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52					
V													*	*	7	2	2	7									*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52					
VI																																							12	2	4	4	4	26						
																																							192	29	12	4	49	286						

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 6 Гос. итоговая аттестация
- 1 НИР(ПОД)
- 7 Каникулы
- 2 Промежуточная аттестация
- 8 Учебная практика (распр.)
- 3 Учебная практика
- 9 Производственная практика (распр.)
- 4 Производственная практика
- 10 Научно-исследовательская практика
- 5 Профессионально-ориентированная практика
- \* Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 01.12.2016  
приказом Минобрнауки России № 1517







Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																				
			зач.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс												
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ						
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
<b>ЭД.1.00</b>	<b>Элективные дисциплины</b>									<b>328</b>	<b>288</b>	<b>16</b>	<b>272</b>	<b>40</b>																							
ЭД.1.01.01	Физическая культура и спорт	ФВиЗ		1,2,3,4,5						328	288	16	272	40	4		4		4		4		2														
ЭД.1.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	СС																																			
ЭД.1.01.03	Фитнес	ФВиЗ																																			
ЭД.1.01.04	Силовые виды спорта	ФВиЗ																																			
<b>Блок 2</b>	<b>Практики, в т.ч. научно-исследовательская работа (НИР)</b>							<b>12-18</b>	<b>18</b>																												
<b>Б.2</b>	<b>Базовая часть</b>								<b>18</b>																												
Б.2.01	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЛА		2					6									6,0																			
Б.2.02	Производственная практика, конструкторская практика	ЛА		4					3											3,0																	
Б.2.03	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЛА		8					3																	3,0											
Б.2.04	Производственная практика, преддипломная практика	ЛА		11					6																										6,0		
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>							<b>6-9</b>	<b>6</b>																												
<b>Б.3</b>	<b>Базовая часть</b>								<b>6</b>																												
Б.3.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	ЛА	11						6																											6,0	
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>								<b>19</b>	<b>684</b>	<b>304</b>	<b>64</b>	<b>240</b>	<b>380</b>																							
Ф.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	Ин яз	7	5,6					12	432	192		192	240									4	4,0	4	4,0	4	4,0									
Ф.02	Основы патентных исследований	ЛА	8	7					4	144	64	32	32	80												2	2,0	2	2,0								
Ф.03	Методы оптимизации в проектировании конструкций ракетно-космической техники	ЛА		10					3	108	48	32	16	60																		3	3,0				

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час																											
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс		VI курс			
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
																16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения			306	11344	5172	1948	2880	344	6172	32	27	33	27	33	27	34	30	30	30	31	30	27	29	27	28	28	30	28	30	27	18
Всего часов учебных занятий *				10944	4820					28		29		29		30		28		27		27		27		28		28		27	
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию		330	330								27		33		27		33		30		30		29		31		30		30		30
Число курсовых проектов *																		1		1		1		1				1		1	
Число курсовых работ *																		1		1				1		2		1			
Число экзаменов *										4		3		4		4		5		3		4		4		4		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *										4		4		3		6		5		6		6		5		6		5		1	

\* Без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

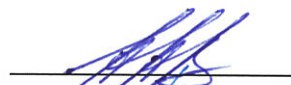

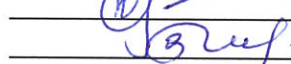
	Форма контроля	сем. нед.		ЗЕ	Государственная итоговая аттестация: 4 нед.	сем. нед.		ЗЕ
		12	18			4	6	
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	диф. зачет	2	4	6	Выпускная квалификационная работа специалиста	11	4	6
Производственная практика, конструкторская практика	диф. зачет	4	2	3				
Производственная практика, научно-исследовательская работа	диф. зачет	8	2	3				
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	11	4	6				
<b>Итого</b>		<b>12</b>	<b>18</b>			<b>4</b>	<b>6</b>	

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ЛА

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

  
 \_\_\_\_\_ А.В.Постникова  
  
 \_\_\_\_\_ В.Г.Дегтярь  
  
 \_\_\_\_\_

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора