



## Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Технология машиностроения

Направление подготовки: 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

Направленность программы: 24.06.01.24 Технология машиностроения

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, АЧ	Код компетенции
						Экзамен	Диф. эссе	Зачет	Всего	в том числе:					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																				
			Экзамен	Аудиторные	Лекции					Практические	КСР	СРС	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																				
													15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.																					
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																															
Базовая часть (обязательная)					<b>324</b>																																										
ФизП	Б1.В.01	История и философия науки	2	1	144	36	36	18	18	2	72	9	7	2	36	9	9	36																		4	УК-1, УК-2, УК-5, УК-6										
ИЯЛП	Б1.В.02	Иностранный язык	2	1	180	36	72		68	4	72				32	4	36		36	36															5	УК-3, УК-4											
Вариативная часть (обязательная)					<b>676</b>																																										
МКМК	Б1.В.01	Технология машиностроения	3	4	144	36	12	5	6	1	96																							4	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1												
МКМК	Б1.В.02	Технология производства изделий авиационной техники из композиционных материалов		4, 5	144		12	5	5	2	132																							4	ОПК-1, ПК-2												
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		4	72		18	8	3	2	54																							2	ОПК-4												
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72		18	8	5	2	54																							2	УК-4, ОПК-2												
МКМК	Б1.В.05	Научный семинар		1, 2, 4, 6, 7, 8	144		72		64	8	72				8	1	9		16	2	18													4	ОПК-1, ОПК-3												
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					<b>180</b>																																										
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях		3	108		36		32	4	72																							3	УК-1, ОПК-2												
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации		3	108		36		32	4	72																							3	УК-3, УК-4												
МКМК	Б1.ДВ.01.3	Математическое моделирование и методы экспериментальных исследований свойств композиционных материалов		3	108		36		32	4	72																							3	УК-1, ОПК-2												
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций		4	72		18		16	2	54																							2	УК-4												
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества		4	72		18		16	2	54																							2	УК-6												
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности		4	72		18		16	2	54																							2	УК-1, УК-2, УК-6												
МКМК	Б1.ДВ.02.4	Современные технологии производства изделий из композиционных материалов		4	72		18		16	2	54																							2	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2												
<b>Всего по блоку Б1:</b>					<b>1080</b>	<b>108</b>	<b>294</b>	<b>44</b>	<b>223</b>	<b>27</b>	<b>676</b>	<b>144</b>			<b>162</b>	<b>180</b>		<b>306</b>	<b>108</b>		<b>18</b>			<b>36</b>				<b>18</b>				<b>30</b>															
<b>Блок 2 (Б2). Практики</b>																																															
Вариативная часть (обязательная)					<b>216</b>																																										
МКМК	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		5, 6	108						108																							3	ОПК-4												
МКМК	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика		6, 7	108						108																							3	УК-3, ПК-1												
<b>Всего по блоку Б2:</b>					<b>216</b>						<b>216</b>									<b>54</b>		<b>108</b>		<b>54</b>		<b>54</b>						<b>6</b>															
<b>Блок 3 (Б3). Научные исследования</b>																																															
Вариативная часть (обязательная)					<b>7020</b>																																										

МПКК	Е3 В 01	Научно-исследовательская деятельность	1 2,3 4,5 6,7 8	3510		3510		432		496		432		450		432		486		432		432		486		432		450	97,50	ОПК 3, ПК 2
МПКК	Е3 В 02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1 2,3 4,5 6,7 8	3510		3510		432		432		432		360		432		486		432		486		432		432		450	97,50	ОПК 3, ПК 2
Всего по блоку Е3:				7020		7020		864		918		864		910		918		918		918		918		918		918		185		
<b>Блок 4 (Е4). Государственная услуга аттестация (ГИА)</b>																														
Базовая часть (базовая)																														
МПКК	Е4 Б 01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108		108																								
МПКК	Е4 Б 02	Предоставление научного журнала об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216		216																								
Всего по блоку Е4:				324		324																								
<b>Итого:</b>																														
По учебному плану АЧ				8640	108	294	44	223	27	8238		144		162		180		306		162		178		90		342		240		
Аудиторная нагрузка в учебно, АЧ / Учебная нагрузка в учебно, АЧ				3 / 7,56		3 / 7,71		3 / 9,47		3 / 14,57		1 / 8,53		1 / 7,00		1 / 5,00		1 / 22,80												
Экзменов:				3								3		2		2		5		1		1		1		1		1		

Образование: АЧ - академический курс  
 ЗЕ - звание единицы  
 КСР - контроль самостоятельной работы  
 ОРС - самостоятельная работа

## Сводные показатели

Научная специальность: Технология машиностроения

Направление подготовки: 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

Направленность программы: 24.06.01.24 Технология машиностроения

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госэкзамен			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	9	8640	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	14,97