

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 19.04. 2022

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Колодкин В.А.  
" 19 " 2022 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

### "АЭРОНАВИГАЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ"

направление подготовки  
25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

направленности (профили):  
Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП \_\_\_\_\_ / Носачев С.В./

Директор ИОТ \_\_\_\_\_ / Герасин П.В./



-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211		7924	7924	3223.9	177	4164.6	25.9	535.5
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									211	211		7924	7924	3223.9	177	4164.6	25.9	535.5
<b>Обязательная часть</b>									151	151		5764	5764	2496.2	117	2910.8	14.2	357
+	Б1.О.01	Введение в естественные науки			1				2	2	36	72	72	28.2		43.8	0.2	
+	Б1.О.02	Введение в медицину и здравоохранение		1					2	2	36	72	72	28.2		43.8	0.2	
+	Б1.О.03	Введение в общественные науки	1						6	6	36	216	216	120.3		60	0.3	35.7
+	Б1.О.04	Письмо и мышление. Схематизация	1						4	4	36	144	144	74.3		34	0.3	35.7
+	Б1.О.05	Русский язык и коммуникация			2				4	4	36	144	144	74.2		69.8	0.2	
+	Б1.О.06	Цифровая грамотность		1					2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.07	Введение в гуманитарные науки и искусство		2					2	2	36	72	72	28.2		43.8	0.2	
+	Б1.О.08	Введение в сельскохозяйственные науки	2						5	5	36	180	180	74.3		70	0.3	35.7
+	Б1.О.09	Введение в технику и технологию	2						5	5	36	180	180	116.3		28	0.3	35.7
+	Б1.О.10	Python в практических проектах		2					2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.11	Физическая культура и здоровье		1					2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.12	Иностранный язык		34	12				12	12	36	432	432	272.8		159.2	0.8	
+	Б1.О.13	Научно-исследовательская деятельность		3					3	3	36	108	108	36.2		71.8	0.2	
+	Б1.О.14	Введение в предпринимательскую деятельность		3					2	2	36	72	72	36.2		35.8	0.2	
+	Б1.О.15	Физика			1				4	4	36	144	144	24.2		119.8	0.2	
+	Б1.О.16	Философия			2				2	2	36	72	72	40.2		31.8	0.2	
+	Б1.О.17	История (история России, всеобщая история)	2						3	3	36	108	108	24.3		48	0.3	35.7
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности			1				2	2	36	72	72	19.2		52.8	0.2	
+	Б1.О.19	Высшая математика	1						4	4	36	144	144	84.3		24	0.3	35.7
+	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования			5		5		4	4	36	144	144	54.2	4	89.8	2.2	
+	Б1.О.21	Метрология и стандартизация	5						5	5	36	180	180	68.3	4	76	0.3	35.7
+	Б1.О.22	Психология личности и группы		8					4	4	36	144	144	37.2	5	106.8	0.2	
+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	6						4	4	36	144	144	50.3	2	58	0.3	35.7
+	Б1.О.24	Технико-экономическое обоснование проектов		6					4	4	36	144	144	53.2	5	90.8	0.2	
+	Б1.О.25	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7					4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2	
+	Б1.О.26	Промышленная экология		5					4	4	36	144	144	53.2	5	90.8	0.2	
+	Б1.О.27	Начертательная геометрия и инженерная графика		3					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.28	Основы конструирования машин и механизмов		3					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.29	Материаловедение и ТКМ		3					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.30	Правоведение		3					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.31	Электротехника, электроника		4					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.32	Метрология и стандартизация		4					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.33	Сопротивление материалов	4						4	4	36	144	144	32.3	4	76	0.3	35.7
+	Б1.О.34	Детали машин и приборов	4						4	4	36	144	144	32.3	4	76	0.3	35.7
+	Б1.О.35	Экология		4					1	1	36	36	36	16.2	2	19.8	0.2	
+	Б1.О.36	Основы технологии производства		4					2	2	36	72	72	32.2	4	39.8	0.2	
+	Б1.О.37	Охрана труда		4					1	1	36	36	36	16.2	2	19.8	0.2	
+	Б1.О.ДЭ.01	<b>Иностранный язык в профессиональной сфере</b>		<b>8</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32.2</b>		<b>111.8</b>	<b>0.2</b>	

Курс 1													Курс 2														
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль
32	1152		549	493.6	2.3	107.1	29	1116		564	442.6	2.3	107.1	27	1044	40	424	577.4	2.6		30	1152	48	408	621.4	3.2	71.4
32	1152		549	493.6	2.3	107.1	29	1116		564	442.6	2.3	107.1	27	1044	40	424	577.4	2.6		30	1152	48	408	621.4	3.2	71.4
2	72		28	43.8	0.2																						
2	72		28	43.8	0.2																						
6	216		120	60	0.3	35.7																					
4	144		74	34	0.3	35.7																					
							4	144		74	69.8	0.2															
2	72		36	35.8	0.2																						
							2	72		28	43.8	0.2															
							5	180		74	70	0.3	35.7														
							5	180		116	28	0.3	35.7														
							2	72		36	35.8	0.2															
2	72		36	35.8	0.2																						
4	144		100	43.8	0.2		4	144		100	43.8	0.2		2	72		36	35.8	0.2		2	72		36	35.8	0.2	
														3	108		36	71.8	0.2								
														2	72		36	35.8	0.2								
4	144		24	119.8	0.2																						
							2	72		40	31.8	0.2															
							3	108		24	48	0.3	35.7														
2	72		19	52.8	0.2																						
4	144		84	24	0.3	35.7																					



-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР
+	Б1.О.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>160.4</b>		<b>167.6</b>	<b>0.4</b>	
+	Б1.О.ДЭ.03	<b>Элективные модули 2 семестр</b>		<b>2</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36.2</b>		<b>35.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б1.О.ДЭ.04	<b>Элективные модули 3 семестр</b>		<b>333333</b>					12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>193.2</b>	<b>24</b>	<b>238.8</b>	<b>1.2</b>	
+	Б1.О.ДЭ.05	<b>Элективные модули 4 семестр</b>		<b>444444</b>					12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>193.2</b>	<b>24</b>	<b>238.8</b>	<b>1.2</b>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									60	60		2160	2160	727.7	60	1253.8	11.7	178.5
+	Б1.В.01	Конструкция вертолета	5						4	4	36	144	144	67.3	3	41	0.3	35.7
+	Б1.В.02	Проектирование технологической оснастки			6				4	4	36	144	144	37.2	5	106.8	0.2	
+	Б1.В.03	Технология сборки летательных аппаратов	6			6			5	5	36	180	180	72.3	5	107.7	3.3	
+	Б1.В.04	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ			5				4	4	36	144	144	69.2	5	74.8	0.2	
+	Б1.В.05	Методы контроля и испытаний авиационных материалов и конструкций	6						4	4	36	144	144	37.3	5	71	0.3	35.7
+	Б1.В.06	Технология изготовления деталей летательных аппаратов	7			7			6	6	36	216	216	56.3	5	159.7	3.3	
+	Б1.В.07	Проектирование оснастки для агрегатной сборки			6				3	3	36	108	108	35.2	3	72.8	0.2	
+	Б1.В.08	Основы проектирования вертолета			7		7		4	4	36	144	144	39.2	5	104.8	2.2	
+	Б1.В.09	Заготовительное производство в авиастроении		7					3	3	36	108	108	35.2	3	72.8	0.2	
+	Б1.В.10	Сертификация производства летательных аппаратов		8					3	3	36	108	108	32.2		75.8	0.2	
+	Б1.В.11	Основы дифференциальной геометрии			5				3	3	36	108	108	53.2	5	54.8	0.2	
+	Б1.В.12	Экономика и управление авиастроительным предприятием			7				4	4	36	144	144	35.2	3	108.8	0.2	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>						<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>53.3</b>	<b>5</b>	<b>91</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Технология композиционных материалов и конструкций	7						5	5	36	180	180	53.3	5	91	0.3	35.7
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Технология лопастного производства	7						5	5	36	180	180	53.3	5	91	0.3	35.7
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>7</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69.3</b>	<b>5</b>	<b>39</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ	7						4	4	36	144	144	69.3	5	39	0.3	35.7
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Современное металлорежущее оборудование с ЧПУ	7						4	4	36	144	144	69.3	5	39	0.3	35.7
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>35.3</b>	<b>3</b>	<b>73</b>	<b>0.3</b>	<b>35.7</b>
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Технологическая подготовка производства	8						4	4	36	144	144	35.3	3	73	0.3	35.7
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Автоматизированные системы подготовки производства	8						4	4	36	144	144	35.3	3	73	0.3	35.7
<b>Блок 2.Практика</b>									20	20		720	720	0.6		719.4	0.6	
<b>Обязательная часть</b>									14	14		504	504	0.4		503.6	0.4	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4				2	2	36	72	72			72		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>56</b>				<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>0.4</b>		<b>431.6</b>	<b>0.4</b>	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			56				12	12	36	432	432	0.4		431.6	0.4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6		216	216	0.2		215.8	0.2	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>8</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>0.2</b>		<b>215.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	0.25		323.75	0.25	



Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра					
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование				
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд			СР	ИКР	Конт роль	
	<b>72</b>		<b>36</b>	<b>36</b>				<b>40</b>		<b>16</b>	<b>24</b>																<b>160</b>	Элективное пространство		
																												<b>160</b>	Элективное пространство	
																												<b>160</b>	Элективное пространство	
																												<b>160</b>	Элективное пространство	
11	396	13	176	170.6	0.7	35.7	16	576	18	160	358.3	4	35.7	26	936	26	256	576.1	6.5	71.4	7	252	3	64	148.8	0.5	35.7			
4	144	3	64	41	0.3	35.7																						42	Авиастроение	
							4	144	5	32	106.8	0.2																31	Технология машиностроения	
							5	180	5	64	107.7	3.3																42	Авиастроение	
4	144	5	64	74.8	0.2																							42	Авиастроение	
							4	144	5	32	71	0.3	35.7															42	Авиастроение	
														6	216	5	48	159.7	3.3									42	Авиастроение	
							3	108	3	32	72.8	0.2																42	Авиастроение	
														4	144	5	32	104.8	2.2									42	Авиастроение	
														3	108	3	32	72.8	0.2									42	Авиастроение	
																					3	108		32	75.8	0.2		42	Авиастроение	
3	108	5	48	54.8	0.2																							53	Прикладная математика	
														4	144	3	32	108.8	0.2									24	Мировая экономика и международные экономические отношения	
														5	180	5	48	91	0.3	35.7										
														5	180	5	48	91	0.3	35.7								42	Авиастроение	
														5	180	5	48	91	0.3	35.7								42	Авиастроение	
														4	144	5	64	39	0.3	35.7										
														4	144	5	64	39	0.3	35.7								42	Авиастроение	
														4	144	5	64	39	0.3	35.7										
																					4	144	3	32	73	0.3	35.7			
																					4	144	3	32	73	0.3	35.7	42	Авиастроение	
6	216			215.8	0.2		6	216			215.8	0.2								6	216			215.8	0.2					
6	216			215.8	0.2		6	216			215.8	0.2																		
																												161	Пространство ОНТ	
6	216			215.8	0.2		6	216			215.8	0.2																		
6	216			215.8	0.2		6	216			215.8	0.2																42	Авиастроение	
																					6	216			215.8	0.2				
																					6	216			215.8	0.2				
																					6	216			215.8	0.2		42	Авиастроение	
																					9	324			323.75	0.25				

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР	Конт роль
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита выпускной квалификационной работы	8						9	9	36	324	324	0.25		323.75	0.25	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									8	8		288	288	114.6	2	173.4	0.6	
+	ФТД.01	Основы нравственности		2					2	2	36	72	72	18.2	2	53.8	0.2	
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		34					6	6	36	216	216	96.4		119.6	0.4	



Курс 1													Курс 2														
Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль
							2	72	2	16	53.8	0.2		3	108		48	59.8	0.2		3	108		48	59.8	0.2	
							2	72	2	16	53.8	0.2															
														3	108		48	59.8	0.2		3	108		48	59.8	0.2	

Курс 3													Курс 4													Закрепленная кафедра					
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование						
з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР	Ауд	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	КСР			Ауд	СР	ИКР	Конт роль		
																						9	324				323.75	0.25		42	Авиастроение
																														76	Православная культура и теология
																														39	Русский язык как иностранный