МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"

УТВЕРЖДЕН
решением ученого совета ГУАП
от 27.06.2024, протокол № УС-06

Ректор ГУАП
_____ Ю.А. Антохина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки и специальностей:
код - 27.00.00
наименование - Управление в технических системах

Направление:
код - 27.04.02
наименование - Управление качеством

Направленность: Управление качеством бережливого продукта

Форма обучения: заочная
Квалификация: магистр
Срок обучения: 2 года 6 месяцев
Прием 2024 года

I. Календарный учебный график

| курс | сентябрь | | | | октябрь | | | | | ноябрь | | | | декабрь | | | | | январь | | | | | февраль | | | | март | | | | апрель | | | | май | | | | | июнь | | | | | июль | | | | | август | | | | Теоретич. обучение | Экзамен. сессия | Практики | ГИА | Каникулы | ВСЕГО | курс |
|---|---|---

III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации [2]	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Конт. раб.	Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение З.Е. по курсам и семестрам				
														Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс
					Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР		З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.
																					количество недель в семестрах				
																					19	16	19	14	4
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
Б.1 Дисциплины (модули)																									
				Обязательная часть																					
5		1	Б.1.Б.1	Инновационная деятельность и управление проектами	2				1	5	180		21	8	12			20	151	9		5			
61		2	Б.1.Б.2	История и философия науки		1			1	3	108		4		4			4	104		3				
1		3	Б.1.Б.3	Математические методы и модели в научных исследованиях		1			1	3	108		16	8	8			16	92		3				
5		4	Б.1.Б.4	Интернациональные практики командного управления		4			1	3	108		12		12			12	96					3	
63		5	Б.1.Б.5	Иностранный язык (профессиональный)	1				1	4	144		5		4			4	131	9	4				
5		6	Б.1.Б.6	Организационно-управленческие концепции обеспечения качества	1				1	4	144		21	8	12			20	115	9	4				
5		7	Б.1.Б.7	Технологии цифровизации в проектной деятельности	2				1	4	144		21	8	12			20	115	9		4			
5		8	Б.1.Б.8	Управление технологическими изменениями в производственных системах	3				1	5	180		17	8	8			16	155	9			5		
5		9	Б.1.Б.9	Методы и средства оценки рисков	3				1	5	180		17	8	8			16	155	9			5		
5		10	Б.1.Б.10	Теория систем и управление технологическими изменениями	1				1	5	180		21	10	10			20	151	9	5				
				Итого:	7	3			10	41	1476		155	58	90			148	1 265	63					
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
5		11	Б.1.В.1	Научно-технический семинар		1,2,3,4			4	3	108	16	16		16			16	92		1	1	0,5	0,5	
1		12	Б.1.В.2	Обработка нечеткой информации в системах поддержки принятия решений		2			1	3	108	4	8	4	4			8	100			3			
5		13	Б.1.В.3	Стратегии управления организациями	4			4		5	180	12	21	8	12			20	151	9				5	
5		14	Б.1.В.4	Управление экологической безопасностью организаций и процессов	4				1	5	180	8	17	8	8			16	155	9				5	
5		15	Б.1.В.5	Управление качеством организационных систем	3				1	5	180	8	17	8	8			16	155	9			5		
5		16	Б.1.В.ДВ.1	Проектирование бережливого продукта	2				1	3	108	8	17	8	8			16	83	9		3			
5				Инновационная деятельность								8													
5		17	Б.1.В.ДВ.2	Экономическая теория	3				1	5	180	8	17	8	8			16	155	9			5		
5				Инновационный менеджмент								8													
5		18	Б.1.В.ДВ.3	Экспертно-аналитические методы принятия решений	4				1	5	180	8	17	8	8			16	155	9				5	

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
5				Маркетинг в инновационной сфере								8													
				Итого:	6	5		1	10	34	1224		130	52	72			124	1 046	54					
				Итого по блоку:	**13**	**8**		**1**	**20**	**75**	**2700**		**285**	**110**	**162**			**272**	**2 311**	**117**					
Б.2 Практика																									
				Обязательная часть																					
5		19	Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2*				3	108	80	4									3			
				Итого:		1				3	108		4												
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
5		20	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*,4*				9	324	48	48		48			48	276		2	2	2	3	
5		21	Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика		4*,5*				12	432	320	8											6	6
5		22	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		5*				12	432	320	4												12
				Итого:		7				33	1188		60		48			48	276						
				Итого по блоку:		**8**				**36**	**1296**		**64**		**48**			**48**	**276**						
Б.3 Государственная итоговая аттестация																									
		23	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		18												9
				Итого по блоку:						**9**	**324**		**18**												
ФТД Факультативные дисциплины																									
5		24	ФТД.1	Экологические проблемы глобального управления		3				1	36		4	4				4	32				1		
5		25	ФТД.2	Анализ и прогноз динамики отраслевых рынков наукоемкой продукции		4				1	36		4	4				4	32					1	
			ИТОГО:	**Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)**						**120**	**4320**		**367**								**22**	**21**	**22,5**	**27,5**	**27**
				Число контрольных работ					**20**																
				Число курсовых работ				**1**																	
				Число курсовых проектов																					
				Число зачетов		**16**																			
				Число экзаменов	**13**																				

Примечание:

[1] Матрица компетенций приведена в Приложении 1

[2] Расшифровка особенности реализации элемента ОП

1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
3 электронное обучение (онлайн-курс)
4 частичное электронное обучение
5 дистанционные образовательные технологии
6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	2	3	Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	1,2,3,4,5	33		

Составил(и)

Руководитель ОП

д.т.н.,доц. _____ Е.А. Фролова

Сотрудник УМО

_____ М.М. Маскатунин

Зав. кафедрой №5

д.т.н.,доц. _____ Е.А. Фролова

Директор ИНДО

д.т.н.,доц. _____ С.В. Мичурин

Председатель
методической комиссии

к.т.н.,доц. _____ В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц. _____ О.Л. Соколова

Приложение 1

Матрица компетенций

Направление: Управление качеством Направленность: Управление качеством бережливого продукта
Форма обучения: заочная Год: 2024 Институт ИНДО Кафедра: 5
Типы задач профессиональной деятельности: проектно-технологический, научно-исследовательский, организационно-управленческий

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
Б.1.Б.1	Инновационная деятельность и управление проектами	УК-2	ОПК-5																		
Б.1.Б.2	История и философия науки	УК-1	УК-5	УК-6																	
Б.1.Б.3	Математические методы и модели в научных исследованиях	ОПК-4	ОПК-6																		
Б.1.Б.4	Интернациональные практики командного управления	УК-2	УК-3																		
Б.1.Б.5	Иностранный язык (профессиональный)	УК-4																			
Б.1.Б.6	Организационно-управленческие концепции обеспечения качества	УК-2	УК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-9													
Б.1.Б.7	Технологии цифровизации в проектной деятельности	УК-1	УК-2	УК-3	ОПК-6																
Б.1.Б.8	Управление технологическими изменениями в производственных системах	УК-2	УК-3	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8													
Б.1.Б.9	Методы и средства оценки рисков	УК-2	ОПК-5	ОПК-7																	
Б.1.Б.10	Теория систем и управление технологическими изменениями	УК-2	УК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6															
Б.1.В.1	Научно-технический семинар	ПК-1	ПК-14																		
Б.1.В.2	Обработка нечеткой информации в системах поддержки принятия решений	ПК-3	ПК-4																		
Б.1.В.3	Стратегии управления организациями	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16												
Б.1.В.4	Управление экологической безопасностью организаций и процессов	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-14	ПК-15												
Б.1.В.5	Управление качеством организационных систем	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16							
Б.1.В.ДВ.1	Проектирование бережливого продукта	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-15	ПК-16										
	Инновационная деятельность	ПК-1	ПК-6	ПК-15																	

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																		
Б.1.В.ДВ.2	Экономическая теория	ПК-5	ПК-16																	
	Инновационный менеджмент	ПК-6	ПК-15																	
Б.1.В.ДВ.3	Экспертно-аналитические методы принятия решений	ПК-5	ПК-10	ПК-15																
	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-15	ПК-16																	
ФТД.1	Экологические проблемы глобального управления	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-16															
ФТД.2	Анализ и прогноз динамики отраслевых рынков наукоемкой продукции	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14															
Б.2.Б.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (2 сем.)	ОПК-9	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10												
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3,4 сем.)	ПК-1	ПК-2																	
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (4 сем.)	ПК-3	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16												
Б.2.В.2	Производственная организационно-управленческая практика (5 сем.)	ПК-3	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16												
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (5 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16					
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
		ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16							