

**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 27.12.2022, протокол № УС-10

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Прием 2020 года

У крупненная группа направлений подготовки и специальностей:

код - 20.00.00

наименование - Техносферная безопасность и природообустройство

Направление

код - 20.03.01

наименование - Техносферная безопасность

Направленность

Инженерная защита окружающей среды

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

к у р с	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	ВСЕГО	к у р с
	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							
1					30 15 недель				Сессия 3 нед				Кан. 2 нед				30 6 нед				Прак. 2 нед				30 8 нед				Сессия 3 нед				30 2 нед				Каникулы 7 нед				31	6	2	0	9	48	1								
2					30 19 недель				Сессия 3 нед				Кан. 2 нед				30 6 нед				Практика 4 нед				30 6 нед				Сессия 3 нед				30 2 нед				Каникулы 7 нед				33	6	4	0	9	52	2								
3					30 19 недель				Сессия 3,5 нед				К. 1,5н				30 12,5 недель				Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				36,5	7	0	0	8,5	52	3																
4					30 19 недель				Сессия 3,5 нед				К. 1,5н				30 6 нед				Практика 4 нед				30 2,5 нед				Сессия 3,5 нед				30 5 нед				Каникулы 7 нед				32,5	7	4	0	8,5	52	4								
5					30 19 недель				Сессия 3,5 нед				К. 1,5н				30 5,5 нед				Сессия 3,5 нед				Прак. 2 нед				30 4 нед				ГИА 6 нед				Каникулы 7 нед				28,5	7	2	6	8,5	52	5								
<b>Итого:</b>																	161,5	33	12	6	43,5	256																																	





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
5			Методы и средства моделирования процессов и систем обеспечения экологической безопасности								6																		
5	46	Б.1.В.ДВ.4	Проектирование систем контроля пылегазовых выбросов	8			8		5	180	16	25	8	16			24	147	9								5		
5			Методы контроля качества окружающей среды								16																		
5	47	Б.1.В.ДВ.5	Управление экологической безопасностью проектов				8*		1	4	144	4	12	6	6		12	132									4		
5			Устойчивое развитие и экологический мониторинг								4																		
5	48	Б.1.В.ДВ.6	Технологические инновации в системах экологического мониторинга				8		1	3	108	8	20	8	12		20	88									3		
5			Моделирование систем экологического мониторинга								8																		
5	49	Б.1.В.ДВ.7	Геоинформационные системы и технологии	10			10		4	144	16	33	8	16	8		32	103	9									4	
5			Методы и средства измерений, испытаний и контроля в экологии								24																		
5	50	Б.1.В.ДВ.8	Проектирование систем контроля и управления водоочисткой				10		1	3	108	10	20	10	10		20	88										3	
5			Теория и технология очистки сточных вод								10																		
			<b>Итого:</b>	14	14	2		26	97	3820		426	190	134	88		412	3282	126										
			<b>Итого по блоку:</b>	34	27	2	1	58	213	7996		938	390	336	178		904	6786	306										

### Б.2 Практики

			Вариативная часть																											
5	51	Б.2.В.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2*				3	108	80	4																	3	
5	52	Б.2.В.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4*				6	216	160	4												6						
5	53	Б.2.В.3	Производственная практика научно-исследовательская работа		8*				6	216	160	4																6		
5	54	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		10*				3	108	80	4																	3	
			<b>Итого по блоку:</b>		4				18	648		16																		

### Б.3 Государственная итоговая аттестация

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	
			<b>Базовая часть</b>																											
	55	Б.3	Государственная итоговая аттестация						9	324		14																	9	
			<b>Итого по блоку:</b>						<b>9</b>	<b>324</b>		<b>14</b>																		
		<b>ИТОГО:</b>	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)						<b>240</b>	<b>8968</b>		<b>968</b>									<b>24</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>25</b>
			Число контрольных работ					<b>58</b>																						
			Число курсовых работ				<b>1</b>																							
			Число курсовых проектов				<b>2</b>																							
			Число зачетов			<b>31</b>																								
			Число экзаменов	<b>34</b>																										

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении

1

IV. Факультативные дисциплины				V. Практики			VI. Государственная итоговая аттестация	
№	Наименование	Сем.	З.Е.	Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1	Измерения в инженерно-экологических изысканиях	10	2	Учебная практика	2	3		
2	Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности	10	1	Производственная практика	4,8,10	15		

Составил(и)

Ответственный за ОП

доц., д.т.н.



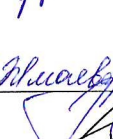
Н.А. Жильникова

Сотрудник УМО



Зав. кафедрой №5

доц., д.т.н.



Е.А. Фролова

Руководитель направления

доц., д.т.н.



Н.А. Жильникова

Директор ИНДО

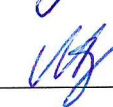
доц., д.т.н.



С.В. Мичурин

Председатель  
методической комиссии

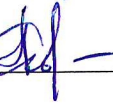
доц., к.т.н.



В.А. Матьяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова









Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																			
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (10 сем.)	ОК-12	ОК-14	ОПК-5	ПК-4	ПК-11	ПК-16	ПК-23													
Б.3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	