ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от № .

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 27.05.2021

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ФГАОУ ВО "МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Шарипзянова Г.Х.
"27" 05 2021 г.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.09.2023 17:57:24
Уникальный программный ключ:
6980ef4b36bb2f510aaab9a974e8d3c65cc64

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

2021/2022 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Профиль: Интеллектуальные системы управления транспортом
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь				27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь				26 I 1 II	Февраль				23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель				27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	
	1 7	8 14	16 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30		1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		27 VII 1 VIII	2 8	9 15	16 22	23 31						
	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	49	50	51	52						
1																					Э	Э	Э	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	36	5	2	0	0	
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	36	6	2	0	0	
3																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	36	6	0	2	0	
4																			Э	Э	Э	К	К											Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	28	5	0	0	4	
5	К	К																																																0	0	0	0	0	

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменац. сессия; У Учебная практика; П Производ. практика; ПД Преддип. практика; Г ГИА; К Каникулы; Н Научно-исследоват. работа

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс 1 семестр 18 недель	I курс 2 семестр 18 недель	II курс 3 семестр 18 недель	II курс 4 семестр 18 недель	III курс 5 семестр 18 недель	III курс 6 семестр 18 недель	IV курс 7 семестр 18 недель	IV курс 8 семестр 10 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б.1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**			**216**	**7 776**	**3 618**	**917**	**1 371**	**1 330**	**4 158**	**486**	**486**	**486**	**486**	**450**	**486**	**468**	**270**
Б.1.		**Обязательная часть**			**139**	**5 004**	**2 288**	**563**	**901**	**824**	**2 716**	**450**	**414**	**288**	**306**	**198**	**270**	**162**	**200**
	Б.1.1	Иностранный язык	2	1	6	216	108			108	108	54	54						
	Б.1.2	Иностранный язык в профессиональной сфере	4	3	6	216	108			108	108			54	54				
	Б.1.3	Философия		2	2	72	36	18		18	36		36						
	Б.1.4	История (история России, всеобщая история)	1		4	144	72	36		36	72	72							
	Б.1.5	Безопасность жизнедеятельности		2	2	72	36	9	27		36		36						
	Б.1.6	Основы деловой коммуникации		1	2	72	36			36	36	36							
	Б.1.7	Основы экономического обоснования проектных решений		7	2	72	36	18		18	36							36	
	Б.1.8	Линейная алгебра и дифференциальное исчисление	1		4	144	72	18		54	72	72							
	Б.1.9	Математический анализ	2		4	144	54	18		36	90		54						
	Б.1.10	Дифференциальные уравнения и комплексный анализ	3		3	108	54	18		36	54			54					
	Б.1.11	Уравнения математической физики	4		3	108	54	18		36	54				54				
	Б.1.12	Теория вероятностей и математическая статистика		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.13	Информационная безопасность	8		3	108	50	20	30		58								50
	Б.1.14	Основы механики	2	1	6	216	108	36	36	36	108	54	54						
	Б.1.15	Основы материаловедения и сопротивления материалов	3	4	10	360	180	72	72	36	180			90	90				
	Б.1.16	Аналитическая динамика и теория колебаний	5, 6		6	216	108	36	36	36	108					54	54		
	Б.1.17	Основы рационального проектирования		8	3	108	50	20		30	58								50
	Б.1.18	Физические основы оптоэлектроники	2		4	144	72	18	36	18	72		72						
	Б.1.19	Метод конечных элементов	5, 6		8	288	108	18	54	36	180					54	54		
	Б.1.20	Планирование и организация эксперимента	7	6	7	252	126	18	108		126							54	72
	Б.1.21	Программирование	5, 6	3, 4	16	576	216	36	180		360			54	54	54	54		
	Б.1.22	Программирование микроконтроллеров	4		3	108	54	18		36	54				54				
	Б.1.23	Методы и языки программирования	2	1	8	288	144	18	126		144	72	72						
	Б.1.24	Математическое моделирование технических систем	7, 8	6	12	432	178	18	160		254							54	54	70
	Б.1.25	Прикладные информационные технологии	3	2	6	216	72	36	36		144		36	36					
	Б.1.26	Правовые основы профессиональной деятельности		8	2	72	30	10		20	42								30
	Б.1.27	Введение в специальность	1		3	108	54	18		36	54	54							
	Б.1.28	Физическая культура и спорт		1	2	72	36			36	36	36							
	Б.1.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				328	328			328			72	72	72	72	40		
Б.1.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**77**	**2 772**	**1 330**	**354**	**470**	**506**	**1 442**	**36**	**72**	**198**	**180**	**252**	**216**	**306**	**70**
	Б.1.2.1	Конструкция и устройство современных транспортных средств	3	2	4	144	72	18	54		72		36	36					
	Б.1.2.2	Теория автомобиля	4		3	108	54	18		36	54				54				
	Б.1.2.3	Электроника современного транспортного средства		3	3	108	54	18		36	54			54					
	Б.1.2.4	Теория автоматического управления транспортных средств	5, 6	4	9	324	162	54		108	162				54	54	54		
	Б.1.2.5	Разработка электронных блоков управления	6	5	4	144	72	18		54	72					36	36		
	Б.1.2.6	Мехатронные системы беспилотного автомобиля	7	5, 6	12	432	180	54		126	252					54	54	72	
	Б.1.2.7	Компьютерное зрение и распознавание образов в беспилотных системах	6	5	4	144	72	36		36	72					36	36		
	Б.1.2.8	Надежность механических и электронных систем	7		3	108	54	18		36	54							54	
	Б.1.2.9	Композиционные конструкции беспилотных транспортных средств	8	7	6	216	94	38	36	20	122							54	40
	Б.1.2.10	Динамика и прочность беспилотных транспортных средств	8	7	5	180	84	28	38	18	96							54	30
	Б.1.2.11	Введение в проектную деятельность		1, 2	4	144	72		72		72	36	36						
	Б.1.2.12	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6, 7	10	360	180		180		180			36	36	36	36	36	
	Б.1.2.13	Основы технологического предпринимательства		4	2	72	36		36		36				36				
	Б.1.2.14	Основы управления проектами		6	2	72	36		36		36							36	
		Элективные дисциплины			**6**	**216**	**108**	**54**	**18**	**36**	**108**			**72**		**36**			
	Б.1.ДВ.1	Численные методы	3		2	72	36	18		18	36			36					
	Б.1.ДВ.1	Методы вычислений	3		2	72	36	18		18	36			36					
	Б.1.ДВ.2	Искусственный интеллект в мобильных системах		5	2	72	36	18	18		36					36			
	Б.1.ДВ.2	Нейронные сети		5	2	72	36	18	18		36					36			
	Б.1.ДВ.3	Конфликтология		3	2	72	36	18		18	36			36					
	Б.1.ДВ.3	Культурология		3	2	72	36	18		18	36			36					
Б.2		**Блок 2. Практика**			**15**														
Б.2.1		**Обязательная часть**			**6**														
	Б.2.1.1	Учебная практика (технологическая практика)		2, 4	6														
Б.2.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**9**														
	Б.2.2.1	Производственная практика (технологическая практика)		6	3														
	Б.2.2.2	Производственная практика (преддипломная практика)		8	6														
Б.3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**			**9**														
	Б.3.1	Государственный экзамен		8	3														
	Б.3.2	Выпускная квалификационная работа		8	6														

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов
1	Основы решения инженерных задач	4	36
2	Интеллектуальные сенсоры и системы	6	36
3			

Теор. обуч., з.е.	216	Теор. обуч. час.	27	27	27	27	25	27	26	27
Практика, з.е.	15	Число экзаменов	3	5	5	4	4	6	4	4
ГИА, з.е.	9	Число зачётов	6	5	5	5	6	5	4	2
Всего, з.е	240									

Начальник Учебно-методического управления
Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой