

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Е. Макушев

28 февраля 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.02.2023

23.04.03

Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы управления эксплуатацией транспортно-технологических комплексов

Кафедра: Транспортно-технологических машин и комплексов

Факультет: Инженерный

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
17	ТРАНСПОРТ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП

/ Доброхотова Е.С./

Руководитель магистерской программы

/ Пушкаренко Н.Н./

Документ подписан в электронной форме
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.06.2023 15:58:27
Уникальный программный идентификатор:
4c46f2d9d9dda3fab9e57689111111111111

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1				Семестр 2						Семестр 3					Семестр 4						
											Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)					87	3132	800	2116	216		80	160	624	36	96	32	96		532		72	96	32	96	640	72	56	56		320		36	
Обязательная часть					48	1728	432	1152	144		48	128	472	36	64	32	64		380		72	32		64	300	36							
Б1.О.01	Современные коммуникативные технологии профессионального взаимодействия	1			6	216	48	132	36		16	32	132	36																			
Б1.О.02	Методология научного исследования	3	12		10	360	80	244	36			32	40				32		76					16	128	36							
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1		5	180	48	132			16	32	132																				
Б1.О.04	Защита интеллектуальной собственности		3		7	252	80	172														32		48	172								
Б1.О.05	Моделирование транспортных систем и процессов	2			7	252	64	152	36						32	32			152		36												
Б1.О.06	Теория решения изобретательских задач			1	6	216	48	168			16	32	168																				
Б1.О.07	Нормативная база отрасли	2			7	252	64	152	36						32		32		152		36												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	1404	368	964	72		32	32	152		32		32		152				64	32	32	340	36	56	56		320		36
Б1.В.01	Современные проблемы и направления развития транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов		1		3	108	32	76			16	16	76																				
Б1.В.02	Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта		1		3	108	32	76			16	16	76																				
Б1.В.03	Методы анализа данных и машинное обучение			2	6	216	64	152							32		32		152														
Б1.В.04	Интеллектуальные транспортные системы	3			7	252	64	152	36													32	32		152	36							
Б1.В.05	Эксплуатация транспортно-технологических комплексов	4			9	324	64	224	36																		32	32		224		36	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1			3	7	252	64	188														32		32	188								
Б1.В.ДВ.01.01	Электроника и компьютерные системы автомобилей			3	7	252	64	188														32		32	188								
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и средства транспортной телематики			3	7	252	64	188														32		32	188								
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2			4	4	144	48	96																			24	24		96			
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные системы искусственного интеллекта			4	4	144	48	96																			24	24		96			
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект в транспортных системах			4	4	144	48	96																			24	24		96			
Блок 2.Практика					24	864	124	740		640							76	76	356	244								48	48	384	272		
Обязательная часть					24	864	124	740		640							76	76	356	244								48	48	384	272		
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2	3	108	40	68		80							40	40	68	40													
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика			2	9	324	36	288		240							36	36	288	204													
Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика			4	12	432	48	384		320																		48	48	384	272		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	324	25	299																				25		299			
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324	25	299																				25		299			
ФТД.Факультативные дисциплины					12	432	128	304			16	16	76		16		16		76				16		16	76		16	16		76		
ФТД.01	Основы программирования систем искусственного интеллекта на Python		1		3	108	32	76			16	16	76																				
ФТД.02	Устройство автомобиля		2		3	108	32	76							16		16		76														
ФТД.03	Организация и управление производством на транспорте		3		3	108	32	76														16		16	76								
ФТД.04	Философские и этические проблемы искусственного интеллекта		4		3	108	32	76																			16	16		76			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-1и.1; ОПК-1и.2; ОПК-1и.3; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-2и.1; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-1и.1; ОПК-1и.2; ОПК-1и.3
Б1.О.01	Современные коммуникативные технологии профессионального взаимодействия	УК-4.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология научного исследования	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-1и.1; ОПК-1и.2; ОПК-1и.3
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.О.04	Защита интеллектуальной собственности	УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-6.1
Б1.О.05	Моделирование транспортных систем и процессов	ОПК-5.1
Б1.О.06	Теория решения изобретательских задач	УК-2.1; УК-6.1
Б1.О.07	Нормативная база отрасли	УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-6.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-2и.1; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.01	Современные проблемы и направления развития транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02	Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта	УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ПК-1и.1; ПК-1и.2
Б1.В.03	Методы анализа данных и машинное обучение	ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1
Б1.В.04	Интеллектуальные транспортные системы	ПК-2и.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.05	Эксплуатация транспортно-технологических комплексов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01.01	Электроника и компьютерные системы автомобилей	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и средства транспортной телематики	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-2и.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные системы искусственного интеллекта	ПК-2и.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект в транспортных системах	ПК-2и.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1
Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика	УК-1.1; УК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-3и.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-1и.1; ОПК-1и.2; ОПК-1и.3; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-2и.1; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-1и.1; ОПК-1и.2; ОПК-1и.3; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-2и.1; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-3.1; УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ПК-2и.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2
ФТД.01	Основы программирования систем искусственного интеллекта на Python	УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ПК-2и.1
ФТД.02	Устройство автомобиля	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2
ФТД.03	Организация и управление производством на транспорте	УК-1.1; УК-3.1
ФТД.04	Философские и этические проблемы искусственного интеллекта	УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4