

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Е. Макушев

14 июня 2023 г.

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП

/ Доброхотова Е.С./

Документ подписан ректором
Информация о владельце
ФИО: Макушев Андрей Иванович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2023
Уникальный программный
4c46f2d9d9dda3fab9e518b1a143a47b6d8d1

		Формы пром. атт.						з.е.		Итого академ.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5																		
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт- ное	По плану	Кон- т. раб.	СР	Кон- троль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Кон- троль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	СР	СР пр. подгот	Кон- троль	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	СР	СР пр. подгот	Кон- троль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Кон- троль	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Кон- троль								
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	7780	884	6484	412	22	110	36	96	40	1835	119	72	20	72		4	1393		95	82	18	2	82	10	10	1381		83	64	20	70		1346		84	44	44	10	529		31								
Обязательная часть									131	4716	562	3883	271		100	36	80	40	1433	111	68	20	60		4	1210		78	36	6		42			666		42	30	8	32		574		40														
☐	+	Б1.О.01	История России	1	1				4	144	60	71	13		30				30	71	13																																					
☐	+	Б1.О.02	Иностранный язык		1	1			4	144	16	120	8				16		120	8																																						
☐	+	Б1.О.03	Философия	2					4	144	8	127	9							127	9	4			4	127		9																														
☐	+	Б1.О.04	Экономика и управление организацией		3				2	72	8	60	4																4			4			60		4																					
☐	+	Б1.О.05	Культура речи и деловое общение		1				2	72	8	60	4		4		4		60	4																																						
☐	+	Б1.О.06	Правоведение		3				2	72	8	60	4																	4		4			60		4																					
☐	+	Б1.О.07	Математика	12	12				14	504	68	410	26		18		18		203	13	16		16				207		13																													
☐	+	Б1.О.08	Информатика	1	1				6	216	18	185	13		8	10			185	13																																						
☐	+	Б1.О.09	Физика	2	1				8	288	28	247	13		4	4	4		56	4	8	4	4			191		9																														
☐	+	Б1.О.10	Химия	11					8	288	26	244	18		8	18			244	18																																						
☐	+	Б1.О.11	Экология	1	1				6	216	28	175	13		12		16		175	13																																						
☐	+	Б1.О.12	Токсология	2					3	108	14	90	4									4		10			90		4																													
☐	+	Б1.О.13	Теория горения и взрыва		3				3	108	10	94	4																4		6				94		4																					
☐	+	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				5	180	20	147	13		8	4	8		147	13																																						
☐	+	Б1.О.15	Механика	2	2				6	216	24	179	13									10	4	10		179		13																														
☐	+	Б1.О.16	Основы гидравлики и гидромеханики	4					4	144	12	123	9																																													
☐	+	Б1.О.17	Теплофизика	3					4	144	16	119	9																																													
☐	+	Б1.О.18	Электротехника и электроника	3					3	108	12	87	9																																													
☐	+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	144	12	123	9																																													
☐	+	Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности			3			3	108	12	92	4																																													
☐	+	Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	4					4	144	14	121	9																																													
☐	+	Б1.О.22	Управление техносферной безопасностью	4				4	4	144	18	117	9																																													
☐	+	Б1.О.23	Надзор и контроль в сфере безопасности		4				3	108	14	90	4																																													
☐	+	Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность			1			2	72	6	62	4		2		4		62	4																																						
☐	+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	58	4			10		58	4																																							
☐	+	Б1.О.26	Профессиональные компьютерные программы		3				2	72	8	60	4																																													
☐	+	Б1.О.27	Информационные технологии в профессиональной сфере		2				2	72	8	60	4									4	4																																			
☐	+	Б1.О.28	Физиология человека		2				2	72	8	60	4									4		4																																		
☐	+	Б1.О.29	Материаловедение		2				2	72	8	60	4									4	4																																			
☐	+	Б1.О.30	Математическое моделирование	2					4	144	14	121	9										10																																			
☐	+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	2		3		2	7	252	30	209	13		10	4	6		115	9	4	2		4				94		4																												
☐	+	Б1.О.31.01	Безопасность жизнедеятельности	2			2	4	144	20	115	9										10	4	6																																		
☐	+	Б1.О.31.02	Основы военной подготовки			3			3	108	10	94	4																																													
☐	+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1				2	72	16	52	4		6			10	52	4																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									76	3064	322	2601	141	22	10		16		402	8	4		12			183		17	46	12	2	40	10	10	715		41	34	12	38		772		44	44	44	10	529		31								
☐	+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык в области техносферной безопасности	2	2				3	108	8	87	13										8																																			
☐	+	Б1.В.02	Экономика труда			3			2	72	10	58	4																																													
☐	+	Б1.В.03	Основы научных исследований и патентование		2				3	108	8	96	4										4																																			
☐	+	Б1.В.04	Основы технологии и организации производств		3				3	108	12	92	4																																													
☐	+	Б1.В.05	Промышленная экология	3					4	144	14	121	9																																													
☐	+	Б1.В.06	Производственная санитария и гигиена труда	4	3		4		9	324	32	279	13	8																																												

						Формы пром. атт.				з.е.		Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5																					
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспе- ртное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр. оль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр. оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр. оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр. оль	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр. оль	Лек	Пр	Сем	СР	Контр. оль										
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1					328	10	314	4		2		8		314	4																																	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)		1					328	10	314	4		2		8		314	4																																	
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5		3				2	72	8	60	4													4	60	4																									
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Социология безопасности		3				2	72	8	60	4												4	60	4																										
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья		3				2	72	8	60	4											4	60	4																											
Блок 2. Практика									24	864	208	636	20	640															40	40		64	40	4																			
Обязательная часть									15	540	88	440	12	400															40	40		64	40	4																			
☐	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		2				3	108	40	64	4	80									40	40		64	40	4																									
☐	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			5			6	216	24	188	4	160																																							
☐	+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5			6	216	24	188	4	160																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324	120	196	8	240															40	40		64	40	4																			
☐	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по профессии			34			9	324	120	196	8	240															40	40		64	40	4																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	324	23	301																																									
☐	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	108	8	100																																									
☐	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	216	15	201																																									
ФТД. Факультативные дисциплины									4	144	20	112	12		8		8		48	8	2		2			64	4																										
☐	+	ФТД.01	Правила и безопасность дорожного движения		2				2	72	4	64	4									2		2		64	4																										
☐	+	ФТД.02	Студенты в среде электронного обучения		1				1	36	8	24	4		4		4		24	4																																	
☐	+	ФТД.03	Основы проектной деятельности		1				1	36	8	24	4		4		4		24	4																																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Экономика и управление организацией	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.06	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.07	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.08	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.09	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.10	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	Экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.12	Ноксология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.13	Теория горения и взрыва	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.15	Механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.16	Основы гидравлики и гидромеханики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.17	Теплофизика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.20	Медико-биологические основы безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-2.1
Б1.О.22	Управление техносферной безопасностью	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.24	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.26	Профессиональные компьютерные программы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.27	Информационные технологии в профессиональной сфере	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.28	Физиология человека	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.29	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.30	Математическое моделирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.31	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.31.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.О.31.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.О.32	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.01	Деловой иностранный язык в области техносферной безопасности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	Б1.В.02	Экономика труда	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.В.03	Основы научных исследований и патентование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	Б1.В.04	Основы технологии и организации производств	ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.05	Промышленная экология	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б1.В.06	Производственная санитария и гигиена труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.3
	Б1.В.07	Производственная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.08	Пожарная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.09	Защита в чрезвычайных ситуациях	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.10	Нормативные основы промышленной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.11	Проектирование безопасности труда в пищевой промышленности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	Б1.В.12	Основы экономической культуры граждан	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.В.13	Основы формирования ответственной гражданской позиции	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические процессы и производства пищевой промышленности	ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха на предприятии	ПК-2.2; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.02.01	Охрана труда в пищевой промышленности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда в отраслях экономики	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда на предприятии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.03.02	Специальная оценка условий труда в пищевой промышленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.В.ДВ.05.01	Социология безопасности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.05.02	Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по профессии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	ФТД.01	Правила и безопасность дорожного движения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	ФТД.02	Студенты в среде электронного обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	ФТД.03	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3