

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

А.Е. Макушев

УТВЕРЖДАЮ

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) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 5л

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

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП

/ Доброхотова Е.С./

Документ подписан проставлен
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.06.2023
Уникальный программный код:
4c46f2d9d9dda3fab9e57683c116a3571ddfe

			Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5															
-	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тные	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	СР	СР пр. подгот	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	СР	СР пр. подгот	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль			
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	7780	814	6567	399	22	80	36	96	10	1868	110	72	20	72		4	1465		95	78	16	2	78	10	10	1359		79	64	20	70		1346		84	44	44	10	529		31		
Обязательная часть								127	4572	486	3832	254		68	36	80	6	1404	98	68	20	60		4	1282		78	32	4		38			572		38	30	8	32		574		40								
☐	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)			1			2	72	10	58	4					6	58	4																																
☐	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								4				4	127		9								60		4														
☐	Б1.О.04	Экономика и управление организацией		3				2	72	8	60	4															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								60		4														
☐	Б1.О.07	Математика	12	12				16	576	68	482	26		18		18		203	13	16		16			279	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					9	324	26	280	18		8	18			280	18																																
☐	Б1.О.11	Экология	1	1				6	216	28	175	13		12		16		175	13																																
☐	Б1.О.12	Ноксология		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																8																							
☐	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	144	12	123	9																																							
☐	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	2				2	4	144	20	115	9								10	4	6			115	9																									
☐	Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности			3			3	108	12	92	4																4																							
☐	Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	4					4	144	14	121	9																																							
☐	Б1.О.23	Управление техносферной безопасностью	4				4	4	144	18	117	9																																							
☐	Б1.О.24	Надзор и контроль в сфере безопасности		4				3	108	14	90	4																																							
☐	Б1.О.25	Введение в профессиональную деятельность			1			2	72	6	62	4		2		4		62	4																																
☐	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		1				2	72	10	58	4				10		58	4																																
☐	Б1.О.27	Профессиональные компьютерные программы		3				2	72	8	60	4																4																							
☐	Б1.О.28	Информационные технологии в профессиональной сфере		2				2	72	8	60	4								4	4					60	4																								
☐	Б1.О.29	Физиология человека		2				2	72	8	60	4								4		4				60	4																								
☐	Б1.О.30	Материаловедение		2				2	72	8	60	4								4	4					60	4																								
☐	Б1.О.31	Математическое моделирование	2					4	144	14	121	9								4		10			121	9																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								80	3208	328	2735	145	22	12		16	4	464	12	4		12		183	17	46	12	2	40	10	10	787		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				87	13																									
☐	Б1.В.02	Культура безопасности		1				2	72	6	62	4		2			4	62	4</																																

				Форма контроля				з.е.	Итого академ.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
-	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	СР	СР пр. подгот	Контр оль	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Сем	СР	СР пр. подгот	Контр оль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр оль	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Б1.В.ДВ.04.02	Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограничениями 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						4	60	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
☐	Б1.В.ДВ.05.01	Социология безопасности		3				2	72	8	60	4																4						4	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	Б1.В.ДВ.05.02	Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья		3				2	72	8	60	4																4						4	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Блок 2.Практика								24	864	208	636	20	640										40	40		64	40	4				40	40		64	40	4				80	80	132	80	4		48	48	376	272	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Обязательная часть								15	540	88	440	12	400									40	40		64	40	4																			48	48	376	272	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
☐	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																																		24	24	188	136	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
☐	Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика				5		6	216	24	188	4	160																																			24	24	188	136	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	324	120	196	8	240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
☐	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по профессии				34		9	324	120	196	8	240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

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 (история России, всеобщая история)	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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.22	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-2.1
Б1.О.23	Управление техносферной безопасностью	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.24	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.25	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.27	Профессиональные компьютерные программы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.28	Информационные технологии в профессиональной сфере	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.29	Физиология человека	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.30	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.31	Математическое моделирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Культура безопасности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.03	Экономика труда	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.04	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.05	Основы технологии и организации производств	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	Промышленная экология	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.07	Производственная санитария и гигиена труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.3
Б1.В.08	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.09	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.10	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.11	Нормативные основы промышленной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.12	Проектирование безопасности труда в пищевой промышленности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.13	Основы экономической культуры граждан	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.14	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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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