ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 049DFF4B00D6AF31A74AE333CBE4A4690E
Владелец: Комарова Светлана Юриевна
Действителен: с 31.03.2023 до 31.03.2024

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 29.08.2023 14:18:33
Уникальный программный ключ:
170b62a2aaba69ca249560a5d2dfa2e1cb0409df5bae3e14ca427f54f1c8e833

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Тарский филиал ФГБОУ ВО Омский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Шумакова О.В.*

"___" _____ 20___ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 16 от 21.06.2023

35.03.06

Направление подготовки - 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) - Технический сервис в АПК, 5 курс

Кафедра: Агрономии и агроинженерии
Факультет: Высшего образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор образовательной деятельности _____ / Комарова С.Ю./

Начальник УМУ _____ / Надеева И.Т./

Заместитель директора по ОиНД ТФ _____ / Юдина Е.В./

Декан _____ / Коваль В.С./

Доцент кафедры агрономии и агроинженерии _____ / Бегунов М.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I							Э Э Э			*				Э	Э	Э		* * * * * * *	К	К						*		*			Э	Э	Э Э Э Э		*	*				*	*						К	К	К	К	К	К
II				У	У	У	Э Э Э У У У	Э Э Э У У У	Э	*								* * * * * *		У У У	У	Э Э Э У У У	Э	Э	* Э Э Э Э Э		*						*	*				*	*						К	К	К	К	К	К
III								У	У	*	Э	Э	Э	Э				* * * * * *						Э	* Э Э Э Э Э	Э	* Э						*	*				*	*						К	К	К	К	К	К
IV										*	У	У	Э	Э	Э	Э		* * * * * *							* У	У	* У У У У У	У	У	Э	Э	Э	*	*				*	*						К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П * П П П * П	П			Э	Э	Э	Э	* * * * * *							*		*					Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э Э *	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд К К К К К	Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	Д * К К К К К К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		19		17				11		28	
Дата начала/Номер недели	13 октября 2019 г.	7	1 декабря 2019 г.	14	30 марта 2020 г.	31			13 октября 2020 г.	7	2 февраля 2021 г.	23
Дата окончания/Номер недели	15 октября 2019 г.	7	19 декабря 2019 г.	16	15 апреля 2020 г.	33			23 октября 2020 г.	8	1 марта 2021 г.	26
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			26		23				28		21	
Дата начала/Номер недели			10 ноября 2021 г.	11	16 февраля 2022 г.	25			24 ноября 2022 г.	13	30 марта 2023 г.	31
Дата окончания/Номер недели			5 декабря 2021 г.	14	10 марта 2022 г.	28			21 декабря 2022 г.	16	19 апреля 2023 г.	33
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			28		21							
Дата начала/Номер недели			1 декабря 2023 г.	14	13 апреля 2024 г.	33						
Дата окончания/Номер недели			28 декабря 2023 г.	17	3 мая 2024 г.	36						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**35 4/6**	**31 4/6**	**32 5/6**	**29 5/6**	**16 2/6**	146 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 1/6**	**5 1/6**	**7**	**7**	**6 5/6**	32 1/6
У	Учебная практика		**6**	**2**	**6**		14
П	Производственная практика					**10**	10
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**8**	**7**	**8**	**7**	**8 4/6**	38 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260

Индекс	Период	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КП	Реферат	Объем нагрузки: Часов	Зачетных ед.	Учебная нагрузка: Лекции	Лекции, в т.ч. в форме практ. подготовки	Лабор. работы	Лабор. работы, в т.ч. в форме практ. подготовки	Практ. занятия	Практ. занятия, в т.ч. в форме практ. подготовки	СР	Курс 1: Аудиторная нагрузка: Лекции	Лекции, в т.ч. в форме практ. подготовки	Лабор. работы	Лабор. работы, в т.ч. в форме практ. подготовки	Практ. занятия	Практ. занятия, в т.ч. в форме практ. подготовки	СР	Курс 2: Аудиторная нагрузка: Лекции	Лекции, в т.ч. в форме практ. подготовки	Лабор. работы	Лабор. работы, в т.ч. в форме практ. подготовки	Практ. занятия	Практ. занятия, в т.ч. в форме практ. подготовки	СР	Курс 3: Аудиторная нагрузка: Лекции	Лекции, в т.ч. в форме практ. подготовки	Лабор. работы	Лабор. работы, в т.ч. в форме практ. подготовки	Практ. занятия	Практ. занятия, в т.ч. в форме практ. подготовки	СР	Курс 4: Аудиторная нагрузка: Лекции	Лекции, в т.ч. в форме практ. подготовки	Лабор. работы	Лабор. работы, в т.ч. в форме практ. подготовки	Практ. занятия	Практ. занятия, в т.ч. в форме практ. подготовки	СР	Курс 5: Аудиторная нагрузка: Лекции	Лекции, в т.ч. в форме практ. подготовки	Лабор. работы	Лабор. работы, в т.ч. в форме практ. подготовки	Практ. занятия	Практ. занятия, в т.ч. в форме практ. подготовки	СР	Трудоемкость по семестрам: Вид	Наименование	Компетенции
Блок 1 Дисциплины (модули)											2052	1104	0	0	1056		1044	1056	552	0	0	528		522	396	552	0	0	528		522	396						396	0	0	396		396	396	0	0	396		396			
Обязательная часть											1224	576	0	0	576		648	1224	576	0	0	576		648	396	552	0	0	528		522	396						396	0	0	396		396	396	0	0	396		396			
1	Б1.О.01	Историа России (Россия, Российская история)	+					+	72	2	36	18	0		18		36	36	18	0		18		36																											2	Общий	ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.3
2	Б1.О.02	Иностранный язык	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Общий	ОК-4, ОПК-6.2
3	Б1.О.03	Экономика	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Общий	ОК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОК-10, ОК-3, ОПК-3
4	Б1.О.04	Основы права	+					+	3	3	36	18	0		18		36	0	0	0		0		0		36	18	0		18		0																			2	Общий	ОК-2, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОПК-2, ОПК-10.2
5	Б1.О.05	Основы менеджмента	+					+	3	3	36	18	0		18		36	0	0	0		0		0		36	18	0		18		0																			2	Общий	ОК-2, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОПК-2, ОПК-10.2
6	Б1.О.06	Основы российской духовно-нравственной культуры	+						3	3	36	18	0		18		36	0	0	0		0		0		36	18	0		18		0																			2	Общий	ОК-5, ОК-6, ОК-7
7	Б1.О.07	Социология	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Общий	ОК-1, ОК-10, ОК-3, ОПК-3
8	Б1.О.08	Экология	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Общий	ОК-1, ОК-10, ОК-3, ОПК-3
9	Б1.О.09	Физика	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Общий	ОПК-1, ОПК-1.1
10	Б1.О.10	Информатика и цифровые технологии	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Общий	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6
11	Б1.О.11	Химия	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Общий	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6
12	Б1.О.12	**Информационные технологии в профессиональной деятельности**	+		+				**11**	7	72	**36**	**0**		**36**		72	0	0	0		0		0		**36**	**36**	**0**		**0**		**0**																			2	Компьютер и информационные	**ОПК-3.1, ОПК-3.2**
13	Б1.О.13	**Безопасность жизнедеятельности**	+						**3**	3	36	**18**	**0**		**18**		36	0	0	0		0		0		**36**	**18**	**0**		**18**		**0**																			2	Компьютер и информационные	**ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3**
14	Б1.О.14	**Физическая культура**		+	+				**11**	7	72	**252**	**252**	**0**	**252**	**0**	72	0	0	0		0		0		**252**	**252**	**0**		**252**	**0**	**0**																			2	Компьютер и информационные	**ОПК-2.1, ОПК-2.2**
15	Б1.О.15	Основы военной подготовки		+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2
16	Б1.О.16	Технология проектирования	+						7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2
17	Б1.О.17	Социология	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6
18	Б1.О.18	Экология	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6
19	Б1.О.19	Физика	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2
20	Б1.О.20	Информатика и цифровые технологии	+	+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6
21	Б1.О.21	Основы права	+						3	3	36	18	0		18		36	0	0	0		0		0		36	18	0		18		0																			2	Компьютер и информационные	ОК-2, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОПК-2, ОПК-10.2
22	Б1.О.22	Основы менеджмента	+						3	3	36	18	0		18		36	0	0	0		0		0		36	18	0		18		0																			2	Компьютер и информационные	ОК-2, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОПК-2, ОПК-10.2
23	Б1.О.23	Основы российской государственности	+						3	3	36	18	0		18		36	0	0	0		0		0		36	18	0		18		0																			2	Компьютер и информационные	ОК-5, ОК-6, ОК-7
24	Б1.О.24	Основы военной подготовки		+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Компьютер и информационные	ОК-1, ОК-10, ОК-3, ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											828	432	0	0	480		396	828	432	0	0	480		396	0	0	0	0	0		0	0						0	0	0	0		0	0	0	0	0		0			
1	Б1.В.01	Математика	+	+					7	7	36	36	0		72		36	36	36	0		72		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3
2	Б1.В.02	Информатика (с Питоном)	+		+				7	7	36	36	0		72		36	36	36	0		72		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3
3	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	+						7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3
4	Б1.В.04	Основы стохастического анализа и случайных процессов		+					7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3
5	Б1.В.05	**Дискретная математика и математическая логика**	+		+				**7**	7	36	**36**	**0**		**0**		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	**ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3, ОК-9.1, ОК-9.2, ОК-9.3**
6	Б1.В.06	Теория графов, теория алгоритмов и комбинаторика	+		+				7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3, ОК-9.1, ОК-9.2, ОК-9.3
7	Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика	+		+				7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3, ОК-9.1, ОК-9.2, ОК-9.3
8	Б1.В.08	Основы стохастического анализа и случайных процессов		+					7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3, ОК-9.1, ОК-9.2, ОК-9.3
9	Б1.В.09	**Дифференциальные уравнения (лекции)**	+						**4**	3	18	**18**	**0**		**0**		18	18	18	0		0		18																											1	Компьютер и информационные	**ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6**
10	Б1.В.10	**Дифференциальные уравнения (практика)**		+					**3**	3	36	**36**	**0**		**36**		36	36	36	0		36		36																											1	Компьютер и информационные	**ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6**
11	Б1.В.11	Теория вероятностей и математическая статистика	+						7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6
12	Б1.В.12	Теория вероятностей и математическая статистика	+						7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6
13	Б1.В.13	Основы военной подготовки		+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6
14	Б1.В.14	**Технология**		**+**		**+**			**2/144**	**4**	**48**	**48**	**48**	**0**	**0/2**	**0/4**	48	0	0	0		0		0		**48**	**48**	**48**	**0**	**0/2**	**0/4**	**0**																			1	Компьютер и информационные	**ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5**
15	Б1.В.15	Теория алгоритмов и сложности	+						7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2
16	Б1.В.16	Теория вероятностей и математическая статистика	+						7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2
17	Б1.В.17	Теория вероятностей и математическая статистика	+						7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6
18	Б1.В.18	Основы военной подготовки		+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Компьютер и информационные	ОК-1, ОК-10, ОК-3, ОПК-3
19	Б1.В.19	Основы военной подготовки		+					7	7	36	36	0		0		36	0	0	0		0		0		36	36	0		0		0																			2	Компьютер и информационные	ОК-1, ОК-10, ОК-3, ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											1224	576	0	0	576		648	1224	576	0	0	576		648	396	552	0	0	528		522	396						396	0	0	396		396	396	0	0	396		396			
1	Б1.В.ДВ.01	Дифференциальная геометрия и топология	+						7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3
2	Б1.В.ДВ.02	Теория и методика решения задач повышенной сложности	+						7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3
3	Б1.В.ДВ.03	Теория и методика решения задач повышенной сложности	+						7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3
4	Б1.В.ДВ.04	Дифференциальная геометрия и топология	+						7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											1	Компьютер и информационные	ОК-7.1, ОК-7.2, ОК-7.3
5	Б1.В.ДВ.05	Предусмотренные практика		+					7	7	36	36	0		0		36	36	36	0		0		36																											2	Компьютер и информационные	ОК-1.1, ОК-1.2, ОК-1.3, ОК-1.4, ОК-1.5, ОК-1.6, ОК-1.7, ОК-1.8, ОК-1.9, ОК-1.10, ОК-1.11, ОК-1.12, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6, ОПК-1.7, ОПК-1.8, ОПК-1.9, ОПК-1.10, ОПК-1.11, ОПК-1.12, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-2.8, ОПК-2.9, ОПК-2.10, ОПК-2.11, ОПК-2.12, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.6, ОПК-3.7, ОПК-3.8, ОПК-3.9, ОПК-3.10, ОПК-3.11, ОПК-3.12, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-4.6, ОПК-4.7, ОПК-4.8, ОПК-4.9, ОПК-4.10, ОПК-4.11, ОПК-4.12, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.5, ОПК-5.6, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11, ОПК-5.12, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-6.4, ОПК-6.5, ОПК-6.6, ОПК-6.7, ОПК-6.8, ОПК-6.9, ОПК-6.10, ОПК-6.11, ОПК-6.12, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-7.4, ОПК-7.5, ОПК-7.6, ОПК-7.7, ОПК-7.8, ОПК-7.9, ОПК-7.10, ОПК-7.11, ОПК-7.12, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ОПК-8.4, ОПК-8.5, ОПК-8.6, ОПК-8.7, ОПК-8.8, ОПК-8.9, ОПК-8.10, ОПК-8.11, ОПК-8.12, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ОПК-9.4, ОПК-9.5, ОПК-9.6, ОПК-9.7, ОПК-9.8, ОПК-9.9, ОПК-9.10, ОПК-9.11, ОПК-9.12, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-10.4, ОПК-10.5, ОПК-10.6, ОПК-10.7, ОПК-10.8, ОПК-10.9, ОПК-10.10, ОПК-10.11, ОПК-10.12, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-11.4, ОПК-11.5, ОПК-11.6, ОПК-11.7, ОПК-11.8, ОПК-11.9, ОПК-11.10, ОПК-11.11, ОПК-11.12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-12.4, ОПК-12.5, ОПК-12.6, ОПК-12.7, ОПК-12.8, ОПК-12.9, ОПК-12.10, ОПК-12.11, ОПК-12.12, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ОПК-13.4, ОПК-13.5, ОПК-13.6, ОПК-13.7, ОПК-13.8, ОПК-13.9, ОПК-13.10, ОПК-13.11, ОПК-13.12, 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, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-10.4, ОПК-10.5, ОПК-10.6, ОПК-10.7, ОПК-10.8, ОПК-10.9, ОПК-10.10, ОПК-10.11, ОПК-10.12, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-11.4, ОПК-11.5, ОПК-11.6, ОПК-11.7, ОПК-11.8, ОПК-11.9, ОПК-11.10, ОПК-11.11, ОПК-11.12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-12.4, ОПК-12.5, ОПК-12.6, ОПК-12.7, ОПК-12.8, ОПК-12.9, ОПК-12.10, ОПК-12.11, ОПК-12.12, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ОПК-13.4, ОПК-13.5, ОПК-13.6, ОПК-13.7, ОПК-13.8, ОПК-13.9, ОПК-13.10, ОПК-13.11, ОПК-13.12, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-10.4, ОПК-10.5, ОПК-10.6, ОПК-10.7, ОПК-10.8, ОПК-10.9, ОПК-10.10, ОПК-10.11, ОПК-10.12, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-11.4, ОПК-11.5, ОПК-11.6, ОПК-11.7, ОПК-11.8, ОПК-11.9, ОПК-11.10, ОПК-11.11, ОПК-11.12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-12.4, ОПК-12.5, ОПК-12.6, ОПК-12.7, ОПК-12.8, ОПК-12.9, ОПК-12.10, ОПК-12.11, ОПК-12.12, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ОПК-13.4, ОПК-13.5, ОПК-13.6, ОПК-13.7, ОПК-13.8, ОПК-13.9, ОПК-13.10, ОПК-13.11, ОПК-13.12
Блок 2 Государственная итоговая аттестация											9	9			324		324		324																																		
1	Б3.(Г).(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324		324				324																																	1	Компьютер и информационные	ОК-1.1, ОК-1.2, ОК-1.3, ОК-1.4, ОК-1.5, ОК-1.6, ОК-1.7, ОК-1.8, ОК-1.9, ОК-1.10, ОК-1.11, ОК-1.12, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-1.5, ОПК-1.6, ОПК-1.7, ОПК-1.8, ОПК-1.9, ОПК-1.10, ОПК-1.11, ОПК-1.12, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.7, ОПК-2.8, ОПК-2.9, ОПК-2.10, ОПК-2.11, ОПК-2.12, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.6, ОПК-3.7, ОПК-3.8, ОПК-3.9, ОПК-3.10, ОПК-3.11, ОПК-3.12, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-4.6, ОПК-4.7, ОПК-4.8, ОПК-4.9, ОПК-4.10, ОПК-4.11, ОПК-4.12, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.5, ОПК-5.6, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11, ОПК-5.12, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-6.4, ОПК-6.5, ОПК-6.6, ОПК-6.7, ОПК-6.8, ОПК-6.9, ОПК-6.10, ОПК-6.11, ОПК-6.12, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-7.4, ОПК-7.5, ОПК-7.6, ОПК-7.7, ОПК-7.8, ОПК-7.9, ОПК-7.10, ОПК-7.11, ОПК-7.12, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ОПК-8.4, ОПК-8.5, ОПК-8.6, ОПК-8.7, ОПК-8.8, ОПК-8.9, ОПК-8.10, ОПК-8.11, ОПК-8.12, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ОПК-9.4, ОПК-9.5, ОПК-9.6, ОПК-9.7, ОПК-9.8, ОПК-9.9, ОПК-9.10, ОПК-9.11, ОПК-9.12, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-10.4, ОПК-10.5, ОПК-10.6, ОПК-10.7, ОПК-10.8, ОПК-10.9, ОПК-10.10, ОПК-10.11, ОПК-10.12, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-11.4, ОПК-11.5, ОПК-11.6, ОПК-11.7, ОПК-11.8, ОПК-11.9, ОПК-11.10, ОПК-11.11, ОПК-11.12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-12.4, ОПК-12.5, ОПК-12.6, ОПК-12.7, ОПК-12.8, ОПК-12.9, ОПК-12.10, ОПК-12.11, ОПК-12.12, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ОПК-13.4, ОПК-13.5, ОПК-13.6, ОПК-13.7, ОПК-13.8, ОПК-13.9, ОПК-13.10, ОПК-13.11, ОПК-13.12, 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, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-10.4, ОПК-10.5, ОПК-10.6, ОПК-10.7, ОПК-10.8, ОПК-10.9, ОПК-10.10, ОПК-10.11, ОПК-10.12, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-11.4, ОПК-11.5, ОПК-11.6, ОПК-11.7, ОПК-11.8, ОПК-11.9, ОПК-11.10, ОПК-11.11, ОПК-11.12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-12.4, ОПК-12.5, ОПК-12.6, ОПК-12.7, ОПК-12.8, ОПК-12.9, ОПК-12.10, ОПК-12.11, ОПК-12.12, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ОПК-13.4, ОПК-13.5, ОПК-13.6, ОПК-13.7, ОПК-13.8, ОПК-13.9, ОПК-13.10, ОПК-13.11, ОПК-13.12, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-10.4, ОПК-10.5, ОПК-10.6, ОПК-10.7, ОПК-10.8, ОПК-10.9, ОПК-10.10, ОПК-10.11, ОПК-10.12, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-11.4, ОПК-11.5, ОПК-11.6, ОПК-11.7, ОПК-11.8, ОПК-11.9, ОПК-11.10, ОПК-11.11, ОПК-11.12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-12.4, ОПК-12.5, ОПК-12.6, ОПК-12.7, ОПК-12.8, ОПК-12.9, ОПК-12.10, ОПК-12.11, ОПК-12.12, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ОПК-13.4, ОПК-13.5, ОПК-13.6, ОПК-13.7, ОПК-13.8, ОПК-13.9, ОПК-13.10, ОПК-13.11, ОПК-13.12
ФТД Факультативы											1	1	0	0	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0																													
1	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	+						1	1	16	16	0		16		16	0	0	0		0		0																											2	Общий	ОК-4.2, ОК-4.3, ОК-4.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; 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-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; 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-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
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
Б1.О.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	УК-4.1; УК-4.3
Б1.О.06	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.4
Б1.О.08	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.09	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.10	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.11	Информатика и цифровые технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.12	Инженерная экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.13.01	Начертательная геометрия	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.13.02	Инженерная графика	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.14	Гидравлика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15	Теплотехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.20	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.21	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.22	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.23	Охрана труда на предприятиях АПК	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.24	Компьютерное проектирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.25	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.26	Механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.26.01	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.26.02	Теория машин и механизмов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.26.03	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.26.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.27	Электротехника и электроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.28	Электропривод и электрооборудование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2

Б1.О.29	Топливо и смазочные материалы	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.30	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.31	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.32	Основы проектного управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.33	Экономика и организация производства на предприятии АПК	УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.34	Основы военной подготовки	УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.01	Автоматика	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.02	Диагностика и ТО машин	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.03	Технология механизированных работ	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.04	Организация технологических процессов сельскохозяйственного машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.05	Технологические машины и оборудование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.05.01	Тракторы и автомобили	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.05.02	Машины и оборудование в растениеводстве	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.05.03	Машины и оборудование в животноводстве	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.06	Технология ремонта машин	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.07	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Машины для уборки и обработки зерна	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Механизация животноводства	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и расчет тракторов	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03.02	Теория и расчет двигателя	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские)	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (заводская)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01(У)	Эксплуатационная (по управлению сельскохозяйственной техникой)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-4.1; ПК-6.1
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; 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-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; 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-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ФТД	Факультативы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3