

План одобрен Ученым советом ПГУ
Протокол № 8 от 14.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

4.35.04.06 Агроинженерия

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Берца С.И.

№ 197 от 04.04.2022



Профиль: Технические системы в агробизнесе
Кафедра: Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
Факультет: Аграрно-технологический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

/ Еремеева О.В. /

Начальник УАП и СКО

/ Топор А.В. /

И.о. декана

/ Димогло А.В. /

Зав. выпускающей кафедрой технических систем и электрооборудования в АПК

/ Димогло А.В. /

Руководитель магистерской программы

/ Клинк Г.В. /

Разработчики

/ Мацкова С.И., Димогло А.В. /

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август								
Пн	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28					
Вт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29									
Ср	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30					
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1				
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26					
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27					
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	53				
Пн											*							Э		*	К																																К				
Вт																		Э		*	К																																	К			
Ср																		Э		*	К							*																										К			
Чт																		Э	П		К						*																												К		
Пт	*																	П			К																																			К	
Сб																		П			К																																				К

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август								
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2				
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3				
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28					
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29					
Пт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30					
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31				
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1				
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	53	54			
Пн																				*	К						П		П																												К
Вт																				*	К						П		П																												К
Ср																		Э	Э		П	П	П				П		П																												К
Чт																					П	К																																		К	
Пт																					П	К																																		К	
Сб	*																			К	П						П																														К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15 1/6	10 5/6	26	11 5/6	3/6	12 2/6	38 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	1 2/6	2	2		2	4
П	Производственная практика	1 2/6	12	13 2/6	3 2/6	14	17 2/6	30 4/6
Пд	Преддипломная практика					5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8 2/6	9 2/6	18 2/6

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6□ (5 дн)	5/6□ (5 дн)	1 4/6□ (10 дн)	5/6□ (5 дн)	5/6□ (5 дн)	1 4/6□ (10 дн)	3 2/6□ (20 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.						
Итого	19	33	52	19	33	52	104	
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60	2160	2160	1150	1150	794	216		26	14	20			
Обязательная часть						33	33	1188	1188	554	554	562	72		15	14	4			
+	Б1.О.01	История и философия науки			1	3	3	108	108	36	36	72			3				29	Философии
+	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования			1	3	3	108	108	36	36	72			3				5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.О.03	Деловой иностранный язык	2			5	5	180	180	72	72	72	36		1	4			45	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	2			10	10	360	360	210	210	114	36		5	5			5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.О.05	Основные направления улучшения использования техники в АПК		3		4	4	144	144	76	76	68					4		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.О.06	Психология в высшей школе		1		3	3	108	108	36	36	72			3				67	Психологии
+	Б1.О.07	Педагогика в высшей школе			2	3	3	108	108	36	36	72				3			66	Педагогики и современных образовательных технологий
+	Б1.О.08	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2		2	2	72	72	52	52	20				2			7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	596	596	232	144		11		16			
+	Б1.В.01	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	3			3	3	108	108	66	66	6	36				3		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве		3		3	3	108	108	66	66	42					3		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве		3		3	3	108	108	66	66	42					3		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.В.04	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	3			3	3	108	108	36	36	36	36				3		7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
+	Б1.В.05	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	3			4	4	144	144	82	82	26	36				4		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.В.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии			1	4	4	144	144	120	120	24			4				5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.В.07	Технические комплексы машин в животноводстве			1	4	4	144	144	120	120	24			4				5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1			3	3	108	108	40	40	32	36		3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление	1			3	3	108	108	40	40	32	36		3				85	Экономики и менеджмента
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления персоналом	1			3	3	108	108	40	40	32	36		3				85	Экономики и менеджмента
Блок 2.Практика						54	54	1944	1944			1944			2	18	5	29		
Обязательная часть						40	40	1440	1440			1440			2	4	5	29		
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			1234	32	32	1152	1152			1152			2	4	5	21	5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4	8	8	288	288			288						8	5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						14	14	504	504			504					14			
+	Б2.В.01(П)	Производственная (Педагогическая в высшей школе практика			2	3	3	108	108			108					3		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			2	3	3	108	108			108					3		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2	8	8	288	288			288					8		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216						6		

Обязательная часть						6	6	216	216			216					6		
+	БЗ.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216					6	5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
ФТД. Факультативы						8	8	288	288	192	192	96				6	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						8	8	288	288	192	192	96				6	2		
+	ФТД.В.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе		2		2	2	72	72	56	56	16				2		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	ФТД.В.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК		2		2	2	72	72	52	52	20				2		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	ФТД.В.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств		2		2	2	72	72	32	32	40				2		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	ФТД.В.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин		3		2	2	72	72	52	52	20				2		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История и философия науки	
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.06	Психология в высшей школе	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б1.О.08	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления персоналом	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	
Б1.В.04	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История и философия науки	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
Б1.О.04	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
Б1.О.04	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.О.07	Педагогика в высшей школе	
Б2.В.01(П)	Производственная (Педагогическая в высшей школе практика	

Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б1.В.04	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	
ФТД.В.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.08	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Основные направления улучшения использования техники в АПК	
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления персоналом	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе	
ФТД.В.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	
ФТД.В.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств	
ФТД.В.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.В.07	Технические комплексы машин в животноводстве	
Б1.В.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	
Б1.В.01	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	
Б1.В.05	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств	

ФТД.В.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин	
ПК-1	Выполняет с использованием средств вычислительной техники, коммуникаций и связи работы в области научно-технической деятельности по проектированию, строительству, информационному обслуживанию, организации производства, труда и управления, метрологическому обеспечению, техническому контролю и т.п.	-
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Разрабатывает методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и программ.	-
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Проводит технико-экономический анализ, комплексно обосновывает принимаемые и реализуемые решения, изыскивает возможности сокращения цикла выполнения работ (услуг), содействует подготовке процесса их выполнения, обеспечению подразделений организации необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием и т.п.	-
Б1.В.07	Технические комплексы машин в животноводстве	
Б1.В.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств	
ФТД.В.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин	
ПК-4	Участвует в работах по исследованию, разработке проектов и программ организации (подразделений организации), в проведении мероприятий, связанных с испытаниями оборудования и внедрением его в эксплуатацию, а также выполнении работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, в рассмотрении технической документации и подготовке необходимых обзоров, отзывов, заключений по вопросам выполняемой работы.	-
Б1.В.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	
Б1.В.05	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе	
ПК-5	Изучает и анализирует информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщает и систематизирует их, проводит необходимые расчеты, используя современную электронно-вычислительную технику.	-
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе	
ПК-6	Составляет графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, карты, схемы, другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам и в определенные сроки.	-
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	

Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Оказывает методическую и практическую помощь при реализации проектов и программ, планов и договоров.	-
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Осуществляет экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования.	-
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Следит за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.	-
Б1.В.01	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная (Педагогическая в высшей школе практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Организует работу по повышению научно-технических знаний работников.	-
Б1.О.04	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная (Педагогическая в высшей школе практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способствует развитию творческой инициативы, рационализации, изобретательства, внедрению достижений отечественной и зарубежной науки, техники, использованию передового опыта, обеспечивающих эффективную работу организации.	-
Б1.О.04	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.В.01	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	
ПК-12	Составляет отчетность и другую техническую документацию.	-
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.03	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.О.05	Основные направления улучшения использования техники в АПК	ОПК-5
Б1.О.06	Психология в высшей школе	УК-1
Б1.О.07	Педагогика в высшей школе	ОПК-2
Б1.О.08	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	УК-2; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.01	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	ОПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.04	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	УК-4; ОПК-3
Б1.В.05	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Технические комплексы машин в животноводстве	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3; ОПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление	УК-3; ОПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления персоналом	УК-3; ОПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(П)	Производственная (Педагогическая в высшей школе практика	ОПК-2; ПК-9; ПК-10
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-6; ПК-3
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11

ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
ФТД.В.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
ФТД.В.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11
ФТД.В.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
ФТД.В.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				972							27	17 1/6		1260								35	23 5/6		2232								62	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900						25			1260								35			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,9																					29										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																					27										
	Аудиторная нагрузка			33,2																					16,6										
	Контактная работа			33,2																					16,6										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	444	178	188	78	240	108	22	ТО: 11 5/6□ Э: 2											ТО: 1/2□ Э:		792	444	178	188	78	240	108	22	ТО: 12 1/3□ Э: 2		
1	Б1.О.05	Основные направления улучшения использования техники в АПК	За	144	76	30	46		68		4													За	144	76	30	46		68		4		5	3
2	Б1.В.01	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	Эк	108	66	26	40		6	36	3													Эк	108	66	26	40		6	36	3		5	3
3	Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	За	108	66	26	40		42		3													За	108	66	26	40		42		3		5	3
4	Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	За	108	66	26	40		42		3													За	108	66	26	40		42		3		5	3
5	Б1.В.04	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	Эк	108	36	14	22		36	36	3													Эк	108	36	14	22		36	36	3		7	3
6	Б1.В.05	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	Эк	144	82	36		46	26	36	4													Эк	144	82	36		46	26	36	4		5	3
7	ФТД.В.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин	За	72	52	20		32	20		2													За	72	52	20		32	20		2		5	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)										Эк(3) За(4)																						
ПРАКТИКИ			(План)	180					180		5	3 1/3		1044							1044		29	19 1/3		1224					1224		34	22 2/3	
	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	180					180		5	3 1/3	ЗаО	756						756		21	14	ЗаО(2)	936					936		26	17 1/3		
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	288						288		8	5 1/3	ЗаО	288					288		8	5 1/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216							216		6	4		216					216		6	4		
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											216							216		6	4		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ											1											8 2/6									9 2/6				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская работа	1	1			1	1/3						
			5	+	1	1/3	0	0	0	0	0	0
Производственная (Педагогическая в высшей школе практика)	1	2			2							
			5	+	2		0	0	0	0	0	0
Эксплуатационная практика	1	2			2							
			5	+	2		0	0	0	0	0	0
Технологическая практика (проектно-технологическая)	1	2			5	1/3						
			5	+	5	1/3	0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	1	2			2	2/3						
			5	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	1			3	1/3						
			5	+	3	1/3	0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			14							
			5	+	14		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	2	2			5	1/3						
			5	+	5	1/3	0	0	0	0	0	0
	Итого по факту					36						
	Итого по плану					36						

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	144	128	66	28	38	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				105	134	120	60	28	32	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	11.1%	54	65	60	40	26	14	20	20	
Б1.О	Обязательная часть				30	35	33	29	15	14	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	30	27	11	11		16	16	
Б2	Практика	74%	26%	0%	45	60	54	20	2	18	34	5	29
Б2.О	Обязательная часть				35	42	40	6	2	4	34	5	29
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	18	14	14		14			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	8	6		6	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	8	6		6	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.3	-	59.4	59.9	-	57.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					30	-	33.4	23.3	-	33.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1150	-	506	252	-	392	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					192	-		140	-	52	
		Итого по всем блокам					1342	-	506	392	-	444	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					30	-	33.4	23.3	-	33.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						2	1	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	5	5	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.66%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.24%							