

Государственное образовательное учреждение "Приднестровский государственный университет им.Т.Г.Шевченко"
Аграрно-технологический факультет

План одобрен Ученым советом ГОУ "ПГУ им.Т.Г.Шевченко"
Протокол № 9 от 29.05.2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

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

Квалификация: магистр


Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024


Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения  / Еремеева О.В. /

Начальник Учебно-методического управления  / Топор А.В. /

И.о. декана  / Димогло А.В. /

Зав. выпускающей кафедрой технических систем и электрооборудования в АПК  / Димогло А.В. /

Руководитель магистерской программы  / Димогло А.В. /

Разработчики  / Мацкова С.И., Димогло А.В. /



К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6□ (5 дн)	4/6□ (4 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	4/6□ (4 дн)	1 3/6□ (9 дн)	3□ (18 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	20	32 1/6	52 1/6	104 1/6

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. р 1	з.е. р 2	з.е. р 3	з.е. р 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	60	2160	2160	966	966	978	216		24	15	18	3		
Обязательная часть						34	34	1224	1224	568	568	548	108		17	10	4	3		
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования			1	3	3	108	108	42	42	66			3				7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
+	Б1.О.02	История и философия науки			1	3	3	108	108	36	36	72			3				29	Философии
+	Б1.О.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	2			9	9	324	324	170	170	118	36		5	4			7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
+	Б1.О.04	Основные направления улучшения использования техники в АПК			4	3	3	108	108	60	60	48					2	1	7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
+	Б1.О.05	Психология в высшей школе		1			2	2	72	72	36	36	36		2				67	Психологии
+	Б1.О.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1			2	2	72	72	42	42	30		2				7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
+	Б1.О.07	Энергоменеджмент и маркетинг рынков энергии и энергетического оборудования в агроинженерии			2	3	3	108	108	50	50	58				3			5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.О.08	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	4			4	4	144	144	60	60	48	36				2	2	7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			45	Иностранных языков
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	2			5	5	180	180	72	72	72	36		2	3			45	Иностранных языков
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	26	936	936	398	398	430	108		7	5	14			
+	Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе			2	3	3	108	108	36	36	72				3			66	Педагогика и современных образовательных технологий
+	Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве			3	3	3	108	108	50	50	58					3		7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
+	Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве			3	3	3	108	108	50	50	58					3		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.В.04	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии			3	3	3	108	108	40	40	68					3		7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка
+	Б1.В.05	Технические комплексы машин в животноводстве	1			5	5	180	180	70	70	74	36		5				5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			4	4	144	144	72	72	36	36		2	2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	2			4	4	144	144	72	72	36	36		2	2			5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на предприятиях АПК	2			4	4	144	144	72	72	36	36		2	2			5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			5	5	180	180	80	80	64	36				5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	3			5	5	180	180	80	80	64	36				5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технических процессов в животноводстве	3			5	5	180	180	80	80	64	36				5			
Блок 2.Практика						54	54	1944	1944	16	16	1928			3	18	9	24		
Обязательная часть						39	39	1404	1404	10	10	1394			3	3	9	24		
+	Б2.О.01	Производственная практика			12344	39	39	1404	1404	10	10	1394			3	3	9	24		
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			1234	30	30	1080	1080	8	8	1072			3	3	9	15	5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе

+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324	2	2	322					9	5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540	6	6	534				15				
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая в высшей школе			2	3	3	108	108	2	2	106				3		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе	
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			2	3	3	108	108	2	2	106				3		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе	
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2	9	9	324	324	2	2	322				9		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	2	2	178	36					6		
Обязательная часть						6	6	216	216	2	2	178	36					6		
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216	2	2	178	36					6	5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе
ФТД. Факультативные дисциплины						8	8	288	288	164	164	124				6		2		
+	ФТД.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе		2		2	2	72	72	40	40	32				2		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе	
+	ФТД.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК		2		2	2	72	72	40	40	32				2		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе	
+	ФТД.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств		2		2	2	72	72	40	40	32				2		5	Технических систем и электрооборудования в агропромышленном комплексе	
+	ФТД.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин		4		2	2	72	72	44	44	28					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	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.О.05	Психология в высшей школе	
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе	
Б2.О.01.01(Н)	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.01	Методика и методология научного исследования	
Б1.О.02	История и философия науки	
Б1.О.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе	
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.07	Энергоменеджмент и маркетинг рынков энергии и энергетического оборудования в агроинженерии	
Б2.О.01.01(Н)	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.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	
Б1.В.04	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	
Б2.О.01.01(Н)	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.02	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.01	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.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК

Б1.О.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б2.В.01(П)	Педагогическая в высшей школе	
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.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	
ФТД.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технических процессов в животноводстве	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Основные направления улучшения использования техники в АПК	
Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе	
ФТД.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	
ФТД.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств	
ФТД.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.07	Энергоменеджмент и маркетинг рынков энергии и энергетического оборудования в агроинженерии	
Б1.О.08	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	
Б1.В.05	Технические комплексы машин в животноводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств	
ФТД.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.01.02(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.05	Технические комплексы машин в животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на предприятиях АПК	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(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.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств	
ФТД.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.ДВ.01.01	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на предприятиях АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технических процессов в животноводстве	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.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.01.02(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.01.01(Н)	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.01.01(Н)	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.О.08	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Педагогическая в высшей школе	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Организует работу по повышению научно-технических знаний работников.	-
Б1.О.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Педагогическая в высшей школе	
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.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.О.08	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	
ПК-12	Составляет отчетность и другую техническую документацию.	-
Б1.О.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б2.О.01.02(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; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.О.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.О.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.О.04	Основные направления улучшения использования техники в АПК	ОПК-5
Б1.О.05	Психология в высшей школе	УК-1
Б1.О.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	УК-2; ОПК-4; ПК-12
Б1.О.07	Энергоменеджмент и маркетинг рынков энергии и энергетического оборудования в агроинженерии	УК-3; ОПК-6
Б1.О.08	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	ОПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	УК-4
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе	УК-1; УК-2
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	Технические комплексы машин в животноводстве	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на предприятиях АПК	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технических процессов в животноводстве	ОПК-4; ПК-4
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	Производственная практика	
Б2.О.01.01(Н)	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.01.02(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)	Педагогическая в высшей школе	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
БЗ	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	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
ФТД.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
ФТД.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11
ФТД.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
ФТД.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 3/6		2232							62	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972						27			1188									33			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,3									25,5												41,9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54												54											
	Аудиторная нагрузка			26,7									21,2												24											
	Контактная работа			26,7									21,2												24											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	280	110	130	40	332	36	18	ТО: 10 1/2□ Э: 2/3		108	60	24	36					12	36	3	ТО: 2 5/6□ Э: 2/3	756	340	134	166	40	344	72	21	ТО: 13 1/3□ Э: 1 1/3		
1	Б1.О.04	Основные направления улучшения использования техники в АПК		72	30	10	20		42		2		ЗаО	36	30	12	18					6		1		ЗаО	108	60	22	38		48		3	7	34
2	Б1.О.08	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур		72	30	10	20		42		2		Эк	72	30	12	18					6	36	2		Эк	144	60	22	38		48	36	4	7	34
3	Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	ЗаО	108	50	20	30		58		3															ЗаО	108	50	20	30		58		3	7	3
4	Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	ЗаО	108	50	20	30		58		3															ЗаО	108	50	20	30		58		3	5	3
5	Б1.В.04	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	ЗаО	108	40	10	30		68		3															ЗаО	108	40	10	30		68		3	7	3
6	Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	Эк	180	80	40		40	64	36	5															Эк	180	80	40		40	64	36	5		3
7	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технических процессов в животноводстве	Эк	180	80	40		40	64	36	5															Эк	180	80	40		40	64	36	5		3
8	ФТД.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин											За	72	44	20		24	28					2		За	72	44	20		24	28		2	5	4
ПРАКТИКИ			(План)	324	2				2	322	9	6		864	4			4	860				24	16		1188	6			6	1182		33	22		
	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	2				2	322	9	6	ЗаО	540	2			2	538			15	10		ЗаО(2)	864	4			4	860		24	16	5	1234
	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	2			2	322			9	6		ЗаО	324	2			2	322		9	6	5	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	2	2			178	36	6	4				216	2	2			178	36	6	4		
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	2	2			178	36	6	4			Эк	216	2	2			178	36	6	4	5	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО(4)									Эк ЗаО(3)									Эк(2) ЗаО(7)														
КАНИКУЛЫ																																2		8		10

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Методика и методология научного исследования	1	3	108						
+	Б1.О.02	История и философия науки	1	3	108						
+	Б1.О.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1	5	180						
			2	4	144						
+	Б1.О.04	Основные направления улучшения использования техники в АПК	3	2	72						
			4	1	36						
+	Б1.О.05	Психология в высшей школе	1	2	72						
+	Б1.О.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1	2	72						
+	Б1.О.07	Энергоменеджмент и маркетинг рынков энергии и энергетического оборудования в агроинженерии	2	3	108						
+	Б1.О.08	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	3	2	72						
			4	2	72						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (английский)	1	2	72						
			2	3	108						
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (немецкий)	1	2	72						
			2	3	108						
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (французский)	1	2	72						
			2	3	108						
+	Б1.В.01	Методика преподавания в высшей школе	2	3	108						
+	Б1.В.02	Проектирование технических процессов в растениеводстве	3	3	108						
+	Б1.В.03	Проектирование технических процессов в животноводстве	3	3	108						

+	Б1.В.04	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	3	3	108						
+	Б1.В.05	Технические комплексы машин в животноводстве	1	5	180						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	1	2	72						
			2	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	<i>Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на предприятиях АПК</i>	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	3	5	180						
-	Б1.В.ДВ.02.02	<i>Оптимизация технических процессов в животноводстве</i>	3	5	180						

Блок 2. Практика

+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	1	3	108						
			2	3	108						
			3	9	324						
			4	15	540						
+	Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная практика	4	9	324						
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая в высшей школе	2	3	108						
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	2	3	108						
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	2	9	324						

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216						
---	---------	---	---	---	-----	--	--	--	--	--	--

ФТД. Факультативные дисциплины

+	ФТД.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе	2	2	72						
+	ФТД.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК	2	2	72						
+	ФТД.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств	2	2	72						
+	ФТД.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин	4	2	72						

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												
Педагогическая в высшей школе	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			6							
			5	+	6		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	2	2			6							
			5	+	6		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	1	1			2							
			5	+	2		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	1	2			2							
			5	+	2		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	1			6							
			5	+	6		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			10							
			5	+	10		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	27	39	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				105	134	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	34.6%	54	65	60	39	24	15	21	18	3
Б1.О	Обязательная часть				30	35	34	27	17	10	7	4	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	30	26	12	7	5	14	14	
Б2	Практика	72%	28%	0%	45	60	54	21	3	18	33	9	24
Б2.О	Обязательная часть				35	42	39	6	3	3	33	9	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	18	15	15		15			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.О	Обязательная часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	8	6		6	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51	-	57.2	41.9	-	58.3	25.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25.4	-	25.8	24.4	-	26.7	21.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					966	-	374	252	-	280	60
		Блок Б2					16	-	2	8	-	2	4
		Блок Б3					2	-			-		2
		Блок ФТД					164	-		120	-		44
		Итого по всем блокам					1148	-	376	380	-	282	110
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	3	6	7	4	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.31%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.72%						