

35.04

ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"
Аграрно-технологический факультет

35

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 26.10.2019

35.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

4.35.04.06 Агроинженерия

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Берил С.И.

2020 г.

Программа магистратуры: 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: 2а

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 709 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	32609	06.06.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОП и МКО

/ Скитская Л.В./

Начальник УАП и СКО

/ Топор А.В./

И.о. декана

/ Димогло А.В./

И.о. зав. выпускающей кафедрой технических систем и электрооборудования в АПК

/ Димогло А.В./

Руководитель магистерской программы

/ Клиняк Г.В./

Разработчик

/ Мацкова С.И./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14 1/6	11 5/6	26	11 5/6	5/6	12 4/6	38 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	1 2/6	2	2		2	4
Н	Научно-исслед. работа	1 2/6	2 4/6	4	3 2/6	14	17 2/6	21 2/6
П	Производственная практика		9 2/6	9 2/6				9 2/6
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	9	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	5/6 (5	5/6 (5	1 4/6 (10	5/6 (5	5/6 (5	1 4/6 (10	3 2/6 (20
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		18	34	52	19	33	52	104
Студентов								
Групп								

			Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра																																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам нен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование	Компетенции																													
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль																									
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																	
Обязательная часть																																33	33		60	60		2160	2160	1150	794	216	24	206	176	124	322	36	16	92	36	124	252	72	20	158	188	46	220	108					
+	Б1.0.01	История и философия науки			1	3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72														29	Философия	УК-1; УК-5																															
+	Б1.0.02	Методика и методология научного исследования			1	3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72														5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6																															
+	Б1.0.03	Деловой иностранный язык (английский, немецкий, французский, испанский)	2			5	5	36	180	180	72	72	36	1		36			4		36		72	36								45	Иностранных языков	УК-4																															
+	Б1.0.04	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	2			10	10	36	360	360	210	114	36	3	36		46	26		7	54		74	88	36							5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11																															
+	Б1.0.05	Технические комплексы машин в животноводстве			1	4	4	36	144	144	120	24		4	50	70		24															5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-6; ПК-3																														
+	Б1.0.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии			1	4	4	36	144	144	120	24		4	50	70		24															5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-6; ПК-3; ПК-4																														
+	Б1.0.07	Основные направления улучшения использования техники в АПК		3		4	4	36	144	144	76	68												4	30	46		68					5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-5																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																27	27		972	972	480	348	144	6	34		42	104	36	5	38		50	92		16	128	142	46	152	108								
+	Б1.8.01	Педагогика в высшей школе			2	3	3	36	108	108	36	72							3	18		18	72										66	Подготовки и современных образовательных технологий	ОПК-2																														
+	Б1.8.02	Психология в высшей школе		1		3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72															67	Психологии	УК-1																														
+	Б1.8.03	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	3			3	3	36	108	108	66	6	36											3	26	40		6	36				5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-6; ПК-9; ПК-11																														
+	Б1.8.04	Проектирование технических процессов в растениеводстве		3		3	3	36	108	108	66	42												3	26	40		42					5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8																														
+	Б1.8.05	Проектирование технических процессов в животноводстве		3		3	3	36	108	108	66	42												3	26	40		42					5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8																														
+	Б1.8.06	Основы научных исследований, организация и планирование экспериментов		2		2	2	36	72	72	52	20					2	20		32	20												7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка	УК-2; ОПК-4																														
+	Б1.8.07	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	3			3	3	36	108	108	36	36	36										3	14	22		36	36					7	Эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка	УК-4; ОПК-3																														
+	Б1.8.08	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	3			4	4	36	144	144	82	26	36										4	36		46	26	36					5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-6; ПК-4																														
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1			3	3		108	108	40	32	36	3	16		24	32	36																УК-3; ОПК-5																														
+	Б1.8.ДВ.01.01	Экономика и управление	1			3	3	36	108	108	40	32	36	3	16		24	32	36															85	Экономики и менеджмента	УК-3; ОПК-5																													
+	Б1.8.ДВ.01.02	Основы управления персоналом	1			3	3	36	108	108	40	32	36	3	16		24	32	36															85	Экономики и менеджмента	УК-3; ОПК-5																													
Блок 2.Практика																																54	54		1944	1944		1944				2					72		18			648	5				180		29		1044				
Обязательная часть																																40	40		1440	1440		1440				2					72		4			144	5				180		29		1044				
+	Б2.0.01(Н)	Научно-исследовательская работа			1234	32	32	36	1152	1152		1152		2				72		4			144	5				180		21		756	5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	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																														
+	Б2.0.02(Пд)	Преддипломная практика		4		8	8	36	288	288		288															8					288	5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																14	14		504	504		504					14				504																		
+	Б2.8.01(П)	Производственная (Педагогическая в высшей школе практика			2	3	3	36	108	108		108							3				108											5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-2; ПК-9; ПК-10																													
+	Б2.8.02(П)	Эксплуатационная практика			2	3	3	36	108	108		108							3				108											5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-6; ПК-3																													
+	Б2.8.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2	8	8	36	288	288		288							8				288											5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																6	6		216	216		216																				6				216			
Обязательная часть																																6	6		216	216		216																				6				216			
+	Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																6						5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	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																																7	7		252	252	192	60						5	64	28	48	40				2	20		32	20									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																7	7		252	252	192	60						5	64	28	48	40				2	20		32	20									
+	ФТД.В.01	Повышение эффективности использования техники в агропродовольственном комплексе		2		2	2	36	72	72	56	16							2	28	28		16											5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5																													
+	ФТД.В.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК		2		2	2	36	72	72	52	20							2	20		32	20											5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11																													
+	ФТД.В.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств		2		1	1	36	36	36	32	4							1	16		16	4											5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3																													
+	ФТД.В.04	Теоретические основы инженерных расчетов элементов технологических машин		3		2	2	36	72	72	52	20												2	20		32	20						5	Технических систем и электрооборудования в агропродовольственном комплексе	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3																													

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.В.02	Психология в высшей школе	
Б2.О.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.02	Методика и методология научного исследования	
Б1.В.04	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.05	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б1.В.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б2.О.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.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(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.03	Деловой иностранный язык (английский, немецкий, французский, испанский)	
Б1.В.07	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	
Б2.О.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.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.В.01	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.04	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.05	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б1.В.07	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	
Б2.О.01(Н)	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.В.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б2.О.01(Н)	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.07	Основные направления улучшения использования техники в АПК	
Б1.В.04	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.05	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления персоналом	
Б2.О.01(Н)	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.О.05	Технические комплексы машин в животноводстве	
Б1.О.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	
Б1.В.03	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	
Б1.В.08	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	
Б2.О.01(Н)	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.04	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.04	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.05	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.О.05	Технические комплексы машин в животноводстве	

Б1.О.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	
Б2.О.01(Н)	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.О.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	
Б1.В.08	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	
Б2.О.01(Н)	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.04	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.05	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.04	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.05	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б2.О.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.04	Проектирование технических процессов в растениеводстве	
Б1.В.05	Проектирование технических процессов в животноводстве	
Б2.О.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.В.03	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	
Б2.О.01(Н)	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(Н)	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.03	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	
Б2.О.01(Н)	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-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; 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 (английский, немецкий, французский, испанский)	УК-4
Б1.О.04	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.О.05	Технические комплексы машин в животноводстве	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.О.07	Основные направления улучшения использования техники в АПК	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.01	Педагогика в высшей школе	ОПК-2
Б1.В.02	Психология в высшей школе	УК-1
Б1.В.03	Теоретические основы средств возделывания сельскохозяйственных культур	ОПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.В.04	Проектирование технических процессов в растениеводстве	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Проектирование технических процессов в животноводстве	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	УК-2; ОПК-4
Б1.В.07	Система автоматического проектирования технологических процессов в агроинженерии	УК-4; ОПК-3
Б1.В.08	Оптимизация технических процессов в растениеводстве	ОПК-6; ПК-4
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(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.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

		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	159	127	65	26	39	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				105	149	120	60	26	34	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	11.1%	54	70	60	40	24	16	20	20	
Б1.О	Обязательная часть				33	42	33	29	18	11	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	28	27	11	6	5	16	16	
Б2	Практика	74%	26%	0%	45	70	54	20	2	18	34	5	29
Б2.О	Обязательная часть				32	42	40	6	2	4	34	5	29
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				13	28	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	7	5		5	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	7	5		5	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	58.5	57.9	-	57.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					29.8	-	35.8	21.3	-	33.2	
		Блок Б1					1150	-	506	252	-	392	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					192	-		140	-	52	
		Итого по всем блокам					1342	-	506	392	-	444	
	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) (%)							53.2%						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры			
				Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.	Неделя						
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				936							26	16 1/6		##							39	25 1/6		2340							65	41 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			##							34				2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59									58									58,2																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																
	Аудиторная нагрузка			36									21									28,6																
	Контактная работа			36									21									28,6																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	506	206	176	124	322	36	24	ТО: 14 1/6 Э: 2/3		756	392	156	64	172	292	72	21	ТО: 11 5/6 Э: 1 1/3		1620	898	362	240	296	614	108	45	ТО: 26 Э: 2						
1	Б1.О.01	История и философия науки	ЗаО	108	36	18		18	72		3												ЗаО	108	36	18		18	72		3		29	1				
2	Б1.О.02	Методика и методология научного исследования	ЗаО	108	36	18		18	72		3												ЗаО	108	36	18		18	72		3		5	1				
3	Б1.О.03	Деловой иностранный язык (английский, немецкий, французский, испанский)		36	36		36				1		Эк	144	36		36		72	36	4		Эк	180	72		72		72	36	5		45	12				
4	Б1.О.04	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии		108	82	36		46	26		3		Эк	252	128	54		74	88	36	7		Эк	360	210	90		120	114	36	10		5	12				
5	Б1.О.05	Технические комплексы машин в животноводстве	ЗаО	144	120	50	70		24		4												ЗаО	144	120	50	70		24		4		5	1				
6	Б1.О.06	Энергосберегающие технологии в агроинженерии	ЗаО	144	120	50	70		24		4												ЗаО	144	120	50	70		24		4		5	1				
7	Б1.В.01	Педагогика в высшей школе											ЗаО	108	36	18		18	72		3		ЗаО	108	36	18		18	72		3		66	2				
8	Б1.В.02	Психология в высшей школе	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		67	1				
9	Б1.В.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента											За	72	52	20		32	20		2		За	72	52	20		32	20		2		7	2				
10	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и управление	Эк	108	40	16		24	32	36	3												Эк	108	40	16		24	32	36	3		85	1				
11	Б1.В.ДВ.01.02	Основы управления персоналом	Эк	108	40	16		24	32	36	3												Эк	108	40	16		24	32	36	3		85	1				
12	ФТД.В.01	Повышение эффективности использования техники в агропромышленном комплексе											За	72	56	28	28		16		2		За	72	56	28	28		16		2		5	2				
13	ФТД.В.02	Научные основы эксплуатации машин и оборудования в АПК											За	72	52	20		32	20		2		За	72	52	20		32	20		2		5	2				
14	ФТД.В.03	Рабочие процессы и основы расчета транспортных средств											За	36	32	16		16	4		1		За	36	32	16		16	4		1		5	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО(4)										Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО(5)															
ПРАКТИКИ			(План)		72					72		2	1 1/3		648					648		18	12		720					720		20	13 1/3					
	Б2.В.01(П)	Производственная (Педагогическая в высшей школе практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2						
	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2						
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)											ЗаО	288					288		8	5 1/3	ЗаО	288					288		8	5 1/3						
	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	72					72		2	1 1/3	ЗаО	144					144		4	2 2/3	ЗаО(2)	216					216		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ														1											8											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				972								27	17 1/6		##								35	24 1/6		##								62	41 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			##								35			##								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			58																					29											
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																					27											
			Аудиторная нагрузка			33																					17											
			Контактная работа			33																					17											
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				792	444	178	188	78	240	108	22	ТО: 11 5/6 Э: 2												ТО: 5/6 Э:		792	444	178	188	78	240	108	22	ТО: 12 2/3 Э: 2				
1	Б1.О.07	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.03	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.04	Проектирование технических процессов в растениеводстве	За	108	66	26	40		42		3															За	108	66	26	40		42		3			5	3
4	Б1.В.05	Проектирование технических процессов в животноводстве	За	108	66	26	40		42		3															За	108	66	26	40		42		3			5	3
5	Б1.В.07	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.08	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(Н)	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 АТТЕСТАЦ		(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											9			