

План одобрен Ученым советом

Протокол № 3 от "28" марта 2022 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
заместитель  
директора



Я. П. Лобачевский

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Образовательная программа: «Технологии и технические средства в сельском хозяйстве»

Программа магистратуры: Технологии и технические средства в сельском хозяйстве

Кафедра:

Отдел: образования

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану, \_\_\_\_\_ 2022

Учебный год \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 709 от 26.07 2017

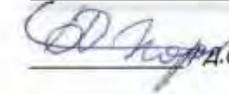
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования

Руководитель магистерской программы

  
/Е.С. Курбанова/  
  
/Д.О. Хорт /



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+	Б1.О.01	История и методология науки			1	4	4	144	144	26	26	118		4					
+	Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве			1	4	4	144	144	26	26	118		4					
+	Б1.О.03	Иностранный язык профессионально-делового общения	2			5	5	180	180	45	45	117	18		5				
+	Б1.О.04	Методы научных исследований	2	1		5	5	180	180	51	51	111	18	2	3				
+	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	1			4	4	144	144	29	29	70	45	4					
+	Б1.О.06	Информационно-коммуникационные технологии			1	3	3	108	108	26	26	82		3					
+	Б1.О.07	Психология и педагогика профессионального образования			3	5	5	180	180	22	22	158				5			
							30	30	1080	1080	225	225	774	81	17	8	5		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+	Б1.В.01	Прикладное программное обеспечение в моделировании объектов и процессов			2	3	3	108	108	22	22	86			3				
+	Б1.В.02	Моделирование сложных систем	1			3	3	108	108	29	29	34	45	3					
+	Б1.В.03	Технологии и оборудование в животноводстве	2			3	3	108	108	25	25	56	27		3				
+	Б1.В.04	Технологии и оборудование в растениеводстве	3			5	5	180	180	25	25	110	45			5			
+	Б1.В.05	Проектная работа		12	3	5	5	180	180	42	42	138		1	1	3			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>110</b>	<b>45</b>			5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технический сервис машин и оборудования в АПК	3			5	5	180	180	25	25	110	45			5			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	3			5	5	180	180	25	25	110	45			5			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>88</b>			3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники		2		3	3	108	108	20	20	88			3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Модернизация инженерно-технической системы АПК		2		3	3	108	108	20	20	88			3				
							27	27	972	972	188	188	622	162	4	10	13		
							57	57	2052	2052	413	413	1396	243	21	18	18		
<b>Блок 2. Практика</b>																			
<b>Обязательная часть</b>																			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			1	3	3	108	108	11.75	11.75	96.25		3					
							3	3	108	108	11.75	11.75	96.25		3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			12	18	18	648	648	66.5	66.5	581.5		6	12				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			34	33	33	1188	1188	120.5	120.5	1067.5				12	21		
							51	51	1836	1836	187	187	1649		6	12	12	21	
							54	54	1944	1944	198.75	198.75	1745.25		9	12	12	21	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	324	324	48.5	48.5	275.5						9	
							9	9	324	324	48.5	48.5	275.5					9	
							9	9	324	324	48.5	48.5	275.5					9	
<b>ФТД. Факультативы</b>																			
+	ФТД.01	Стратегия коммерциализации инноваций		2		2	2	72	72	22	22	50			2				
+	ФТД.02	Зд - технологии		3		2	2	72	72	22	22	50				2			
							4	4	144	144	44	44	100		2	2			
							4	4	144	144	44	44	100		2	2			



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.	-
Б1.О.01	История и методология науки	
Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	История и методология науки	
Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формирует возможные варианты решения задач	-
Б1.О.01	История и методология науки	
Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла	-
Б1.О.01	История и методология науки	
Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Демонстрирует понимание принципов командной работы	-
Б1.О.01	История и методология науки	
Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Руководит членами команды для достижения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
УК-4.1	Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык профессионально-делового общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык	-
Б1.О.03	Иностранный язык профессионально-делового общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Использует современные информационнокоммуникативные средства для коммуникации	-
Б1.О.03	Иностранный язык профессионально-делового общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций	-
Б1.О.03	Иностранный язык профессионально-делового общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий	-
Б1.О.03	Иностранный язык профессионально-делового общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	-
Б1.О.01	История и методология науки	
Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты личного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	-
Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	-
Б1.О.04	Методы научных исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агроинженерии	-
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Применяет доступные технологии, в том числе информационнокоммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии	-
Б1.О.06	Информационно-коммуникационные технологии	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
ОПК-2.1		Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-
	Б1.О.07	Психология и педагогика профессионального образования	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-
	Б1.О.07	Психология и педагогика профессионального образования	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Передает профессиональные знания в области агроинженерии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии сельскохозяйственного производства	-
	Б1.О.07	Психология и педагогика профессионального образования	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1		Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии	-
	Б1.О.04	Методы научных исследований	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии	-
	Б1.О.06	Информационно-коммуникационные технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1		Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	-
	Б1.О.04	Методы научных исследований	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Использует информационные ресурсы, научную, опытноэкспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии	-
	Б1.О.06	Информационно-коммуникационные технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
	Б1.О.04	Методы научных исследований	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1		Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агроинженерии	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агроинженерии	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агроинженерии	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ОПК-6.1		Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
	Б1.О.06	Информационно-коммуникационные технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Применяет методы управления межличностными отношениями	-
	Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
ПК-2		Способен разрабатывать стратегию развития и осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	ПК
ПК-2.1		Знает современные направления развития сельскохозяйственной техники и технологий производства сельскохозяйственной продукции	-
	Б1.В.03	Технологии и оборудование в животноводстве	
	Б1.В.04	Технологии и оборудование в растениеводстве	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Умеет анализировать преимущества и недостатки направления развития сельскохозяйственной техники и технологий и адаптировать новые решения к условиям предприятия	-
	Б1.В.03	Технологии и оборудование в животноводстве	
	Б1.В.04	Технологии и оборудование в растениеводстве	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Стратегия коммерциализации инноваций	
Тип задач проф. деятельности:		технологический	
ПК-1		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПК
ПК-1.1		Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	-
	Б1.В.01	Прикладное программное обеспечение в моделировании объектов и процессов	
	Б1.В.02	Моделирование сложных систем	
	Б1.В.05	Проектная работа	
	Б1.В.ДВ.01.01	Технический сервис машин и оборудования в АПК	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники	

Б1.В.ДВ.02.02	Модернизация инженерно-технической системы АПК	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	ЗД - технологии	
ПК-1.2	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
Б1.В.03	Технологии и оборудование в животноводстве	
Б1.В.04	Технологии и оборудование в растениеводстве	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.01	История и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-6.1
Б1.О.02	Управление проектами и процессами на производстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.03	Иностранный язык профессионально-делового общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.04	Методы научных исследований	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.О.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.06	Информационно-коммуникационные технологии	ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1
Б1.О.07	Психология и педагогика профессионального образования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01	Прикладное программное обеспечение в моделировании объектов и процессов	ПК-1.1
Б1.В.02	Моделирование сложных систем	ПК-1.1
Б1.В.03	Технологии и оборудование в животноводстве	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.04	Технологии и оборудование в растениеводстве	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.05	Проектная работа	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Технический сервис машин и оборудования в АПК	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Модернизация инженерно-технической системы АПК	ПК-1.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПК-2.1; ПК-2.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД	Факультативы	ПК-1.1; ПК-2.2
ФТД.01	Стратегия коммерциализации инноваций	ПК-2.2
ФТД.02	ЗД - технологии	ПК-1.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПК-1	
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПК-1	Высшее образование - магистратура
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	ПК-1.1	
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК-1.2	

		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)				96	13	124	62	30	32	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				96	9	120	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	29.6%	45		57	39	21	18	18	18		
Б1.О	Обязательная часть						30	25	17	8	5	5		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	14	4	10	13	13		
Б2	Практика	6%	94%	0%	45		54	21	9	12	33	12	21	
Б2.О	Обязательная часть						3	3	3					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	18	6	12	33	12	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9	
ФТД	Факультативы					4	4	2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	53.5	-	54		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.6	-	50	52	-	50		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.5	-	13.2	12.2	-	8.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					413	-	170	145	-	98		
		Блок Б2					198.75	-	34.5	43.75	-	43.75	76.75	
		Блок Б3					48.5	-			-		48.5	
		Блок ФТД					44	-		22	-	22		
		Итого по всем блокам					704.25	-	204.5	210.75	-	163.75	125.25	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						5	2	3	3	2	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	1	1		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	5	2	3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.9%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						27.5%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						20.1%							

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													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	Конс ульт	Катт 3	СР	Катт Э	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс ульт	Катт 3	СР	Катт Э	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс ульт	Катт 3	СР	Катт Э	Конт роль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)			###												30	20 1/6		###												32	20 1/6		2232												62	40 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			###												30			###												30			2160												60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54															54															53,8													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50															52															51													
	Аудиторная нагрузка		13															12															12,7													
	Контактная работа		13															12															12,7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			756	170	60	14	70	6	10	496	10	90	21	ТО: 12 1/6 Э: 2	648	145	50	10	60	6	4	440	15	63	18	ТО: 10 2/3 Э: 1 1/2	1404	315	110	24	130	12	14	936	25	153	39	ТО: 22 5/6 Э: 3 1/2								
1	Б1.0.01	История и методология науки	ЗаО	144	26	10		14		2	118		4													ЗаО	144	26	10		14		2	118			4		1							
2	Б1.0.02	Управление проектами и процессами на производстве	ЗаО	144	26	10		14		2	118		4													ЗаО	144	26	10		14		2	118			4		1							
3	Б1.0.03	Иностранный язык профессионально-делового общения												Эк	180	45	10		30			117	5	18	5		Эк	180	45	10		30		117	5	18	5		2							
4	Б1.0.04	Методы научных исследований	За	72	26	10		14		2	46		2	Эк	108	25	10		10			65	5	18	3		Эк За	180	51	20		24		2	111	5	18	5		12						
5	Б1.0.05	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	Эк	144	29	10		14			70	5	45	4												Эк	144	29	10		14			70	5	45	4		1							
6	Б1.0.06	Информационно-коммуникационные технологии	ЗаО	108	26	10	14			2	82		3													ЗаО	108	26	10	14			2	82			3		1							
7	Б1.В.01	Прикладное программное обеспечение в моделировании объектов и процессов												ЗаО	108	22	10	10			2	86			3		ЗаО	108	22	10	10			2	86			3		2						
8	Б1.В.02	Моделирование сложных систем	Эк	108	29	10		14			34	5	45	3												Эк	108	29	10		14			34	5	45	3		1							
9	Б1.В.03	Технологии и оборудование в животноводстве												Эк	108	25	10		10			56	5	27	3		Эк	108	25	10		10			56	5	27	3		2						
10	Б1.В.05	Проектная работа	За	36	8				6	2	28		1	За	36	8			6	2	28			1		За(2)	72	16				12	4	56			2		123							
11	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники												За	108	20	10		10			88			3		За	108	20	10		10			88			3		2						
12	Б1.В.ДВ.02.02	Модернизация инженерно-технической системы АПК												За	108	20	10		10			88			3		За	108	20	10		10			88			3		2						
13	ФТД.01	Стратегия коммерциализации инноваций												За	72	22	10		10		2	50			2		За	72	22	10		10		2	50			2		2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО(3)											Эк(3) За(3) ЗаО											Эк(5) За(5) ЗаО(4)																					
ПРАКТИКИ (План)			324	34,5				33	1,5	290			9	6	432	43,8				43	0,75	388			12	8	756	78,3				76	2,25	678			21	14								
	Б2.0.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ЗаО	108	11,8				11	0,75	96,3		3	2												ЗаО	108	11,8				11	0,75	96,3			3	2								
	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216	22,8				22	0,75	193		6	4	ЗаО	432	43,8			43	0,75	388			12	8	ЗаО(2)	648	66,5				65	1,5	582			18	12							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																														
КАНИКУЛЫ													3/6											9													9 3/6									



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика: ознакомительная практика	1	1			2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	1	1			4						
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			8						
			51	+	8	0	0	0	0	0	0
Производственная практика: научно-исследовательская работа	2	1			8						
			51	+	8	0	0	0	0	0	0
Производственная практика: научно-исследовательская работа	2	2			14						
Итого по факту					16						
Итого по плану					36						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				62			
Всего	30		32		32		30	
1	Б1.О.01		Б1.О.03		Б1.О.07			
2	История и методология науки [ЗаО]	4	Иностранный язык профессионально-делового общения [Эк]	5	Психология и педагогика профессионального образования [ЗаО]	5		
3	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-6.1		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			
4								
5	Б1.О.02							
6	Управление проектами и процессами на производстве [ЗаО]	4	Б1.О.04					
7	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2		Методы научных исследований [Эк]	3	Б1.В.04			
8			ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3		Технологии и оборудование в растениеводстве [Эк]	5		
9	Б1.О.04		Б1.В.01		ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2			
10	Методы научных исследований [За]	2	Прикладное программное обеспечение в моделировании объектов и процессов [ЗаО]	3				
11	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3		ПК-1.1					
12	Б1.О.05		Б1.В.03		Б1.В.05		Б2.В.02(П)	
13	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии [Эк]	4	Технологии и оборудование в животноводстве [Эк]	3	Проектная работа [За]	3	Производственная практика: научно-исследовательская работа [ЗаО]	21
14	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3		ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2		ПК-1.1		ПК-2.1; ПК-2.2	
15			Б1.В.05					
16	Б1.О.06		Проектная работа [За]	1	Б1.В.ДВ.01.01			
17	Информационные технологии [ЗаО]	3	ПК-1.1		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1:			
18	ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1		Б1.В.ДВ.02.01		Технический сервис машин и оборудования в АПК [Эк]	5		
19			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2:		(/ Эксплуатация машинно-тракторного парка) ПК-1.1			
20			Технологии восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники [За]	3				
21	Б1.В.02		(/ Модернизация инженерно-технической системы АПК) ПК-1.1					
22	Моделирование сложных систем [Эк]	3						
23	ПК-1.1							
24	Б1.В.05							
25	Проектная работа [За]	1						
26	ПК-1.1							
27	Б2.О.01(У)							
28	Учебная практика: ознакомительная практика [ЗаО]	3	Б2.В.01(П)		Б2.В.02(П)		Б3.01	
29	УК-1.1; УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1		Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО]	12	Производственная практика: научно-исследовательская работа [ЗаО]	12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк]	9
30			ПК-1.1; ПК-1.2		ПК-2.1; ПК-2.2		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	
31	Б2.В.01(П)							
32	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО]	6						
33	ПК-1.1; ПК-1.2							
34			ФТД.01		ФТД.02			
35			Стратегия коммерциализации инноваций [За]	2	3Д - технологии [За]	2		
36			ПК-2.2		ПК-1.1			