

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Красноярский государственный аграрный университет»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 26.03.2021

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе аспирантуры

Ректор

УТВЕРЖДАЮ  
"26" 03 2021

Пыжикова Н.И.



35.06.04

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве  
направленность (профиль) Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт № 1018 от 18.08.2014

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области технологии, механизации, энергетики в сельском, рыбном и лесном хозяйстве
<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по науке

/ Бопп В.П./

Начальник УМО

/ Новикова В.Б./

Начальник УАиАКВК

/ Калашникова Н.И./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2												
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3				Сем. 4							
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	Руко	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Руко	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Руко	СР	Конт роль	з.е.
<b>Блок 1.«Дисциплины (модули)»</b>																																			
<b>Базовая часть</b>																																			
Б1.Б.01	История и философия науки	2	2		22	3	3	36	108	108	42	30	36							3	28		14		30	36									
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	2		2	4	4	36	144	144	56	52	36							4		56			52	36									
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)		1			2	2	36	72	72	16	56		2	8		8	56																	
						9	9		324	324	114	138	72	2	8		8	56		7	28	56	14		82	72									
<b>Вариативная часть</b>																																			
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	5	34			7	7	36	252	252	50	166	36													2	16			56	2	16			
Б1.В.02	Информационные технологии		1			3	3	36	108	108	32	76		3		32		76																	
Б1.В.03	<b>Педагогика и психология высшего образования</b>	<b>3</b>	<b>12</b>			<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>96</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>16</b>		<b>8</b>	<b>48</b>		<b>2</b>	<b>28</b>		<b>14</b>		<b>30</b>		<b>3</b>	<b>20</b>		<b>10</b>	<b>42</b>	<b>36</b>			
Б1.В.03.01	Педагогика	3	2			5	5	36	180	180	72	72	36							2	28		14		30		3	20		10	42	36			
Б1.В.03.02	Психология человека		1			2	2	36	72	72	24	48		2	16		8	48																	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>																							
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии механизированных работ в растениеводстве		5			2	2	36	72	72	20	52																							
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии механизированных работ в животноводстве		5			2	2	36	72	72	20	52																							
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>																	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>8</b>				
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований		4			2	2	36	72	72	24	48																	2	16	8				
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторик, дискуссии и общения		4			2	2	36	72	72	24	48																	2	16	8				
						21	21		756	756	222	462	72	5	16	32	8	124		2	28		14		30		5	36		10	98	36	4	32	8
						30	30		1080	1080	336	600	144	7	24	32	16	180		9	56	56	28		112	72	5	36		10	98	36	4	32	8
<b>Блок 2.«Практики»</b>																																			
<b>Вариативная часть</b>																																			
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4			3	3	36	108	108	4	104																					3		
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		3			3	3	36	108	108	5	103														3			5	103					
						6	6		216	216	9	207														3			5	103		3			
						6	6		216	216	9	207														3			5	103		3			
<b>Блок 3.«Научные исследования»</b>																																			
<b>Вариативная часть</b>																																			
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			123456		135	135	36	4860	4860	150	4710		22				25	767		22			25	767		19		25	659		26			
						135	135		4860	4860	150	4710		22				25	767		22			25	767		19		25	659		26			
						135	135		4860	4860	150	4710		22				25	767		22			25	767		19		25	659		26			
<b>Блок 4.«Государственная итоговая аттестация»</b>																																			
<b>Базовая часть</b>																																			
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				3	3	36	108	108	2	70	36																						
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	36	216	216	2	214																							
						9	9		324	324	4	284	36																						
						9	9		324	324	4	284	36																						
<b>ФТД.Факультативы</b>																																			
<b>Вариативная часть</b>																																			
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования		3			2	2	36	72	72	20	52														2	20					52			
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы		4			2	2	36	72	72	18	54																	2	10			8		
						4	4		144	144	38	106														2	20				52		2	10	8
						4	4		144	144	38	106														2	20			52		2	10	8	



Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии механизированных работ в растениеводстве
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии механизированных работ в животноводстве
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы
ПК-1	способность применять теоретические положения, методологический инструментарий, современные достижения науки и практики при осуществлении научно-педагогической деятельности в области технологий и средств механизации сельского хозяйства
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования

Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии механизированных работ в растениеводстве
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии механизированных работ в животноводстве
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы
ПК-2	способность решать научно-практические задачи по обоснованию закономерностей функционирования механизированных технологий, технических систем и средств их реализации, обеспечивающих рост эффективности производства продукции растениеводства и животноводства
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии механизированных работ в растениеводстве
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии механизированных работ в животноводстве
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	готовность к самостоятельной разработке, совершенствованию и использованию методов оптимизации параметров и режимов функционирования технических систем в растениеводстве и животноводстве по показателям технологического уровня
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии механизированных работ в растениеводстве
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии механизированных работ в животноводстве
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии механизированных работ в растениеводстве
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии механизированных работ в животноводстве
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	«Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (агроинженерия)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б1.В.02	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-1; УК-4
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования	ОПК-4; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.03.01	Педагогика	ОПК-4; ПК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.03.02	Психология человека	ОПК-4; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии механизированных работ в растениеводстве	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии механизированных работ в животноводстве	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторички, дискуссии и общения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-4
Б2	«Практики»	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-4; ПК-1; УК-3
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3	«Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4	«Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-1
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования	ОПК-4; ПК-1
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы	ОПК-4; ПК-1