

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План актуализирован Решением НТС
Протокол № 7 от 18.09.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) Технические системы и цифровизация производства

Кафедра: Высшая инженерная школа агробиотехнологий

Факультет: Высшая инженерная школа агробиотехнологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Руководитель программы

И.о. директора



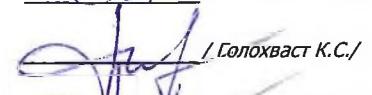
УТВЕРЖДАЮ

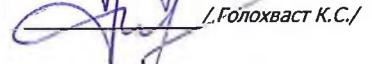
Директор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

19. 09 2015 г.

 / Игнатьева М.А./

 / Голохваст К.С./

 / Голохваст К.С./

План Учебный план бакалавриата 'з35.03.06-17-1-АгроИнжен.-Тех.системы и цифровизация-4,9-набор 23 г.plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата 'z35.03.06-17-1-АгроЭнж.-Тех.системы и цифровизация-4,9-набор 23 г..plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт:				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Компетенции			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.			
-	61.В.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения			2		4	144	144	16	124	4				4	ок							УК-1; ОПК-3	
+	61.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4				3	108	108	12	92	4								3	зг			УК-2; ПКО-3	
+	61.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ		4			3	108	108	12	92	4								3	зг			УК-2; ПКО-3	
-	61.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин		4			3	108	108	12	92	4								3	зг			УК-2; ПКО-3	
+	61.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		4			3	108	108	12	92	4								3	зг			УК-2; ПКО-3	
+	61.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5				4	144	144	20	115	9									4	зк			ПКО-3
+	61.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование	5				4	144	144	20	115	9									4	зк			ПКО-3
-	61.В.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	5				4	144	144	20	115	9									4	зк			ПКО-3
+	61.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3				2	72	72	10	58	4						2	зк					ОПК-1; ПКО-3	
+	61.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	3				2	72	72	10	58	4						2	зк					ОПК-1; ПКО-3	
-	61.В.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в АПК	3				2	72	72	10	58	4						2	зк					ОПК-1; ПКО-3	
+	61.В.ДВ.05.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	5				3	108	108	16	88	4									3	зк			ПКО-4
+	61.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в АПК	5				3	108	108	16	88	4									3	зк			ПКО-4
-	61.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в АПК	5				3	108	108	16	88	4									3	зк			ПКО-4
Блок 2.Практика				36	1296	1296		1296							6		12		12		6				
Обязательная часть				36	1296	1296		1296							6		12		12		6				
+	62.0.01	Учебная практика		23			12	432	432	432	432				6	о	6	о							
+	62.0.01.01(У)	Эксплуатационная практика		2			6	216	216	216	216				6	о	6	о						ОПК-3	
+	62.0.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		3			6	216	216	216	216						6	о						ОПК-1; ОПК-3	
+	62.0.02	Производственная практика		45			24	864	864	864	864						6		12	о	6	о			
+	62.0.02.01(П)	Технологическая практика		4			12	432	432	432	432						6		6	о				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКО-3	
+	62.0.02.02(П)	Эксплуатационная практика		5			12	432	432	432	432								6	о	6	о		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				12	432	432	8	424													12				
Обязательная часть				12	432	432	8	424																	
+	63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				1.5	54	54	8	46										1.5		3	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПКР-14	
+	63.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				10.5	378	378	378										10.5				УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14	
ФТД.Факультативные дисциплины				4	144	144	20	116	8												4				
+	ФТД.01	Оказание первой медицинской помощи		5			2	72	72	10	58	4									2	з			УК-8
+	ФТД.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения		5			2	72	72	10	58	4									2	з			УК-3; УК-4; ОПК-3

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПКО-3	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПК
ПКО-4	Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК
ПКР-14	Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
61	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
61.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
61.0.01	Философия	УК-5
61.0.02	История России	УК-5
61.0.03	Иностранный язык	УК-4
61.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
61.0.05	Основы российской государственности	УК-5
61.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
61.0.07	Экономическая теория	УК-2; УК-9; ОПК-6
61.0.08	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4; ПКО-3
61.0.09	Психология	УК-3; УК-6
61.0.10	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-2
61.0.11	Математика	ОПК-1
61.0.12	Физика	ОПК-1
61.0.13	Инженерная экология	УК-2; ОПК-3; ПКО-3
61.0.14	Начертательная геометрия	УК-1; ОПК-1
61.0.15	Инженерная графика	УК-1; ОПК-2; ПКО-3
61.0.16	Информатика и цифровые технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
61.0.17	Компьютерное проектирование	ОПК-2; ОПК-7
61.0.18	Гидравлика	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
61.0.19	Теплотехника	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
61.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-4
61.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-2
61.0.22	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2; ОПК-2
61.0.23	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4; ПКО-3
61.0.24	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4; ПКО-3
61.0.25	Основы технологии производства машин	ОПК-4; ОПК-5; ПКО-3
61.0.26	Охрана труда на предприятиях АПК	УК-8; ОПК-3; ПКО-3
61.0.27	Технология ремонта машин	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-3
61.0.28	Машины и оборудование в животноводстве	ОПК-4; ПКО-3
61.0.29	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ОПК-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
61.0.30	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	УК-2; УК-9; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
61.0.31	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ОПК-6
61.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
61.В.01	Тракторы и автомобили	ПКО-3
61.В.02	Сельскохозяйственные машины	ПКО-3
61.В.03	Автоматика	ПКО-4
61.В.04	Механика	УК-1; УК-2; ПКО-3
61.В.04.01	Теоретическая механика	УК-1; ПКО-3
61.В.04.02	Теория механизмов и машин	УК-1; ПКО-3
61.В.04.03	Сопротивление материалов	УК-1; ПКО-3
61.В.04.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	УК-2; ПКО-3
61.В.05	Топливо и смазочные материалы	ПКО-3
61.В.06	Электротехника и электроника	ПКО-3
61.В.07	Техническое обслуживание и диагностика машин	ПКО-3; ПКР-14
61.В.08	Технологические процессы восстановления деталей машин	ПКО-3
61.В.09	Использование машин в растениеводстве	УК-1; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
61.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
61.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
61.В.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники	УК-1; ОПК-3
61.В.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения	УК-1; ОПК-3
61.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; ПКО-3
61.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ	УК-2; ПКО-3
61.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин	УК-2; ПКО-3
61.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	УК-2; ПКО-3
61.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКО-3
61.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование	ПКО-3
61.В.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	ПКО-3
61.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-1; ПКО-3
61.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	ОПК-1; ПКО-3
61.В.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в АПК	ОПК-1; ПКО-3
61.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПКО-4
61.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в АПК	ПКО-4
61.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в АПК	ПКО-4
62	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
62.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Эксплуатационная практика	ОПК-3
62.0.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-3
62.0.02	Производственная практика	
62.0.02.01(П)	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКО-3
62.0.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
63	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
63	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПКР-14
63.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-3
ФТД		УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-3
ФТД.01	Оказание первой медицинской помощи	УК-8
ФТД.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения	УК-3; УК-4; ОПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.										
				Мин.	Макс.	Факт								
Итого (с факультативами)				227	274	244	43	49	55	58	39			
Итого по ОП (без факультативов)				225	264	240	43	49	55	58	35			
Дисциплины (модули)	59%	41%	20.2%	183	198	192	43	43	43	46	17			
Обязательная часть				104	198	113	37	31	16	23	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	94	79	6	12	27	23	11			
Практика	100%	0%	0%	36	51	36		6	12	12	6			
Обязательная часть				36	51	36		6	12	12	6			
Государственная итоговая аттестация				6	15	12					12			
Обязательная часть				6	15	12					12			
Факультативные дисциплины				2	10	4					4			
				2	10	4					4			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			44.1	38.3	43.8	48.7	50.2	38.5					
	в период гос. экзаменов									54				
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			193.6	248	200	200	200	120					
	необязательная			4	4	4	4	4	4					
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			964	252	204	204	204	100					
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			16	4	4	4	4	4					
	Блок Б2													
	Блок Б3			8						8				
	Блок ФТД			20						20				
	Итого по всем блокам			992	252	204	204	204	128					
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	7	7	8	2					
	ЗАЧЕТ (За)				7	7	8	4	4					
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				2	2	1	2	1					
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1					
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1						
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				10	13	5	5	4					
	РЕФЕРАТ (Реф)				2		3	1	1					
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				3	2	5	5						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			38.61%										
Объём обязательной части от общего объема программы (%)				62.1%										
Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				13.31%										