

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: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Руководитель программы

И.о. директора

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

19.09 2015 г.



 / Игнатьева М.А./
 / Голохваст К.С./
 / Голохваст К.С./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции	
			Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)								192	7240	7240	2894	3536	810	25	29	25	23	21	27	25	17	
Обязательная часть								113	4068	4068	1640	1915	513	25	23	16	14	3	15	11	6	
+	Б1.О.01	Философия		4				3	108	108	42	66					3					УК-5
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					3	108	108	42	39	27	3								УК-5
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2				6	216	216	84	105	27		3	3						УК-4
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				2	72	72	30	42					2					УК-8
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	28	44		2								УК-7
+	Б1.О.06	Экономическая теория		6				3	108	108	44	64						3				УК-2; УК-9; ОПК-6
+	Б1.О.07	Культура речи и деловое общение		1				3	108	108	44	64		3								УК-3; УК-4; ПК-3
+	Б1.О.08	Психология		2				2	72	72	42	30			2							УК-3; УК-6
+	Б1.О.09	Правоведение		7				2	72	72	28	44							2			УК-2; УК-10; ОПК-2
+	Б1.О.10	Математика	123					12	432	432	178	173	81	4	4	4						ОПК-1
+	Б1.О.11	Физика	23					9	324	324	130	140	54		4	5						ОПК-1
+	Б1.О.12	Химия		1				3	108	108	40	68		3								ОПК-1
+	Б1.О.13	Инженерная экология		8				2	72	72	28	44								2		УК-2; ОПК-3; ПК-3
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия	1					3	108	108	48	33	27	3								УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.15	Инженерная графика			2			4	144	144	56	88			4							УК-1; ОПК-2; ПК-3
+	Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	4	3				6	216	216	88	101	27			2	4					УК-1; ОПК-1; ОПК-7
+	Б1.О.17	Компьютерное проектирование		4				2	72	72	28	44					2					ОПК-2; ОПК-7
+	Б1.О.18	Гидравлика	5					3	108	108	44	37	27					3				УК-2; ОПК-1; ОПК-5
+	Б1.О.19	Теплотехника	6					3	108	108	44	37	27						3			УК-2; ОПК-1; ОПК-5
+	Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	12					6	216	216	94	68	54	3	3							ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация		3				2	72	72	30	42				2						ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.22	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4					3	108	108	40	41	27					3				УК-2; ОПК-2
+	Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства		1				2	72	72	28	44		2								ОПК-4; ПК-3
+	Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства		1				2	72	72	28	44		2								ОПК-4; ПК-3
+	Б1.О.25	Основы технологии производства машин	2					3	108	108	46	35	27		3							ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
+	Б1.О.26	Охрана труда на предприятиях АПК		8				2	72	72	26	46								2		УК-8; ОПК-3; ПК-3
+	Б1.О.27	Технология ремонта машин	6					5	180	180	68	85	27						5			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
+	Б1.О.28	Машины и оборудование в животноводстве	6					4	144	144	60	57	27						4			ОПК-4; ПК-3
+	Б1.О.29	Эксплуатация машинно-тракторного парка	7					5	180	180	60	93	27							5		ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПКР-14
+	Б1.О.30	Экономика и организация производства на предприятии АПК	7					4	144	144	60	57	27							4		УК-2; УК-9; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
+	Б1.О.31	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8				2	72	72	32	40									2	ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								79	3172	3172	1254	1621	297		6	9	9	18	12	14	11	
+	Б1.В.01	Тракторы и автомобили	45	2				9	324	324	148	122	54		3		3	3				ПК-3
+	Б1.В.02	Сельскохозяйственные машины	5	2				9	324	324	114	183	27		3			6				ПК-3
+	Б1.В.03	Автоматика		7				3	108	108	40	68								3		ПК-4
+	Б1.В.04	Механика	345	34	6			18	648	648	260	307	81			5	6	4	3			УК-1; УК-2; ПК-3
+	Б1.В.04.01	Теоретическая механика	3					3	108	108	40	41	27			3						УК-1; ПК-3
+	Б1.В.04.02	Теория механизмов и машин		4				3	108	108	44	64					3					УК-1; ПК-3
+	Б1.В.04.03	Сопротивление материалов	4	3				5	180	180	80	73	27			2	3					УК-1; ПК-3
+	Б1.В.04.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	5		6			7	252	252	96	129	27					4	3			УК-2; ПК-3
+	Б1.В.05	Топливо и смазочные материалы		5				3	108	108	38	70						3				ПК-3
+	Б1.В.06	Электротехника и электроника		6				3	108	108	40	68							3			ПК-3
+	Б1.В.07	Техническое обслуживание и диагностика машин	67				6	10	360	360	132	174	54						6	4		ПК-3; ПКР-14
+	Б1.В.08	Технологические процессы восстановления деталей машин	7					4	144	144	56	61	27							4		ПК-3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.09	Использование машин в растениеводстве	8				4	144	144	64	53	27								4	УК-1; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
+	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567				328	328	144	184										УК-7
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3		4	144	144	52	92				4						УК-1; ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники			3		4	144	144	52	92				4						УК-1; ПКО-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения			3		4	144	144	52	92				4						УК-1; ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7			3	108	108	42	66								3		УК-2; ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ		7			3	108	108	42	66								3		УК-2; ПКО-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин		7			3	108	108	42	66								3		УК-2; ПКО-3
-	Б1.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		7			3	108	108	42	66								3		УК-2; ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8				4	144	144	52	65	27								4	ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование	8				4	144	144	52	65	27								4	ПКО-3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	8				4	144	144	52	65	27								4	ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5			2	72	72	30	42					2					ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем		5			2	72	72	30	42					2					ПКО-3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в АПК		5			2	72	72	30	42					2					ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8			3	108	108	42	66									3	ПКО-4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в АПК		8			3	108	108	42	66									3	ПКО-4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в АПК		8			3	108	108	42	66									3	ПКО-4
Блок 2. Практика							36	1296	1296		1296			6	6	6	6	6	6		
Обязательная часть							36	1296	1296		1296			6	6	6	6	6	6		
+	Б2.О.01	Учебная практика			23		12	432	432		432			6	6						
+	Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика			2		6	216	216		216			6							ОПК-3
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3		6	216	216		216				6						ОПК-1; ОПК-3
+	Б2.О.02	Производственная практика			57		24	864	864		864					6	6	6	6		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			5		12	432	432		432					6	6				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКО-3
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			7		12	432	432		432						6	6			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							12	432	432	8	424									12	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				1.5	54	54	8	46									1.5	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПКР-14
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				10.5	378	378		378									10.5	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							8	288	288	112	176				2	4	2				
+	ФТД.01	Оказание первой медицинской помощи		4			2	72	72	28	44					2					УК-8
+	ФТД.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения		5			2	72	72	28	44					2					УК-3; УК-4; ОПК-3
+	ФТД.03	Эксплуатация БАС в области точного земледелия		6			2	72	72	28	44						2				ОПК-4; ПКО-4; ПКР-14
+	ФТД.04	Биоинжиниринг		5			2	72	72	28	44					2					УК-1; ОПК-2

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
Б1	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
Б1.0	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
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Экономическая теория	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.0.07	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4; ПКО-3
Б1.0.08	Психология	УК-3; УК-6
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.0.10	Математика	ОПК-1
Б1.0.11	Физика	ОПК-1
Б1.0.12	Химия	ОПК-1
Б1.0.13	Инженерная экология	УК-2; ОПК-3; ПКО-3
Б1.0.14	Начертательная геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.15	Инженерная графика	УК-1; ОПК-2; ПКО-3
Б1.0.16	Информатика и цифровые технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.17	Компьютерное проектирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.18	Гидравлика	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.19	Теплотехника	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.22	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2; ОПК-2
Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4; ПКО-3
Б1.0.24	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4; ПКО-3
Б1.0.25	Основы технологии производства машин	ОПК-4; ОПК-5; ПКО-3
Б1.0.26	Охрана труда на предприятиях АПК	УК-8; ОПК-3; ПКО-3
Б1.0.27	Технология ремонта машин	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-3
Б1.0.28	Машины и оборудование в животноводстве	ОПК-4; ПКО-3
Б1.0.29	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ОПК-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
Б1.0.30	Экономика и организация производства на предприятии АПК	УК-2; УК-9; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
Б1.0.31	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
Б1.В.01	Тракторы и автомобили	ПКО-3
Б1.В.02	Сельскохозяйственные машины	ПКО-3
Б1.В.03	Автоматика	ПКО-4
Б1.В.04	Механика	УК-1; УК-2; ПКО-3
Б1.В.04.01	Теоретическая механика	УК-1; ПКО-3
Б1.В.04.02	Теория механизмов и машин	УК-1; ПКО-3
Б1.В.04.03	Сопротивление материалов	УК-1; ПКО-3
Б1.В.04.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	УК-2; ПКО-3
Б1.В.05	Топливо и смазочные материалы	ПКО-3
Б1.В.06	Электротехника и электроника	ПКО-3
Б1.В.07	Техническое обслуживание и диагностика машин	ПКО-3; ПКР-14
Б1.В.08	Технологические процессы восстановления деталей машин	ПКО-3
Б1.В.09	Использование машин в растениеводстве	УК-1; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПКО-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в АПК	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в АПК	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в АПК	ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика	ОПК-3
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б2.В		
Б3	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; ПК-3; ПК-4; ПКР-14
Б3		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; ПК-3; ПК-4; ПКР-14
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПКР-14
Б3.02(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; ПК-3; ПК-4; ПКР-14
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПКР-14
ФТД		УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПКР-14
ФТД.01	Оказание первой медицинской помощи	УК-8
ФТД.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения	УК-3; УК-4; ОПК-3
ФТД.03	Эксплуатация БАС в области точного земледелия	ОПК-4; ПК-4; ПКР-14
ФТД.04	Биоинжиниринг	УК-1; ОПК-2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	з.е.
ИТОГО (с факультативами)				900							25	18 1/6	1318							35	22 1/6	2218							60	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25		1318							35		2218							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)	ОП, факультативы (в период ТО)			49									61.5									55.3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.6									27.8									25.2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.6									27.8									25.2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												1.7									0.9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	364	134	102	128	428	108	25	ТО: 16 1/6 Э: 2		1102	474	146	208	120	520	108	29	ТО: 16 1/6 Э: 2		2002	838	280	310	248	948	216	54	ТО: 32 1/3 Э: 4			
1	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	Эк Реф	108	42	16		26	39	27	3											Эк Реф	108	42	16		26	39	27	3		3	1		
2	Б1.0.03	Иностранный язык											За К	108	42	2	40		66		3		За К	108	42	2	40		66		3	1	23		
3	Б1.0.05	Физическая культура и спорт																				За	72	28	8	20		44		2	2	1			
4	Б1.0.07	Культура речи и деловое общение	За Реф	108	44	16		28	64		3											За Реф	108	44	16		28	64		3	5	1			
5	Б1.0.08	Психология											За Реф	72	42	18		24	30		2		За Реф	72	42	18		24	30		2	5	2		
6	Б1.0.10	Математика	Эк К(2)	144	60	18		42	57	27	4		Эк К РГР	144	60	18		42	57	27	4		Эк(2) К(3) РГР	288	120	36		84	114	54	8	10	123		
7	Б1.0.11	Физика											Эк К(2)	144	58	28		30	59	27	4		Эк К(2)	144	58	28		30	59	27	4	10	23		
8	Б1.0.12	Химия	За К	108	40	16	24		68		3											За К	108	40	16	24		68		3	14	1			
9	Б1.0.14	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	48	18	30		33	27	3											Эк РГР	108	48	18	30		33	27	3	50	1			
10	Б1.0.15	Инженерная графика											ЗаО РГР	144	56	12	44		88		4		ЗаО РГР	144	56	12	44		88		4	50	2		
11	Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк К	108	46	18	28		35	27	3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк(2) К(2)	216	94	34	60		68	54	6	49	12		
12	Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства	За К	72	28	12		16	44		2											За К	72	28	12		16	44		2	19	1			
13	Б1.0.24	Основы производства продукции животноводства	За К	72	28	12		16	44		2											За К	72	28	12		16	44		2	73	1			
14	Б1.0.25	Основы технологии производства машин											Эк К	108	46	14	32		35	27	3		Эк К	108	46	14	32		35	27	3	49	2		
15	Б1.8.01	Тракторы и автомобили											За К	108	54	18	36		54		3		За К	108	54	18	36		54		3	27	245		
16	Б1.8.02	Сельскохозяйственные машины											За К	108	42	18	24		66		3		За К	108	42	18	24		66		3	26	25		
17	Б1.8.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	58	26	2		24	32				За	58	26	2		24	32			2	234567		
ПРАКТИКИ				(План)									216					216		6	4		216					216		6	4				
Б2.0.01.01(У)				Эксплуатационная практика									ЗаО	216				216		6	4		ЗаО	216				216		6	4	26	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) К(6) Реф(2) РГР								Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(8) Реф РГР(2)								Эк(8) За(9) ЗаО(2) К(14) Реф(3) РГР(3)															
КАНИКУЛЫ												1 3/6								8								9 3/6							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				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)				1164						31				1044					29		21 1/6		2208					60		41												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1164						31		19 5/6		1044					29				2208					60														
учебная нагрузка, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60.8									45.9										53.4																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.1									20.1										22.6																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.1									20.1										22.6																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6																			0.8																			
дисциплины (модули)				948	368	140	36	192	472	108	25	ТО: 13 5/6 Э: 2		612	244	90	36	118	314	54	17	ТО: 12 1/6 Э: 1		1560	612	230	72	310	786	162	42	ТО: 26 З: 3										
1	Б1.О.09	Правоведение	За Рэф	72	28	12			16	44		2											За Рэф	72	28	12		16	44		2		4	7								
2	Б1.О.13	Инженерная экология											За Рэф	72	28	14		14	44		2		За Рэф	72	28	14		14	44		2		70	8								
3	Б1.О.26	Охрана труда на предприятиях АПК											За К	72	26	10		16	46		2		За К	72	26	10		16	46		2		70	8								
4	Б1.О.29	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк К	180	60	24			36	93	27	5											Эк К	180	60	24		36	93	27	5		29	7								
5	Б1.О.30	Экономика и организация производства на предприятии АПК	Эк К	144	60	24			36	57	27	4											Эк К	144	60	24		36	57	27	4		26	7								
6	Б1.О.31	Экономическое обоснование инженерно-технических решений											За К	72	32	12		20	40		2		За К	72	32	12		20	40		2		26	8								
7	Б1.В.03	Автоматика	За К	108	40	16			24	68		3											За К	108	40	16		24	68		3		70	7								
8	Б1.В.07	Техническое обслуживание и диагностика машин	Эк РГР	144	60	24			36	57	27	4											Эк РГР	144	60	24		36	57	27	4		29	67								
9	Б1.В.08	Технологические процессы восстановления деталей машин	Эк РГР	144	56	20	36			61	27	4											Эк РГР	144	56	20	36		61	27	4		49	7								
10	Б1.В.09	Использование машин в растениеводстве											Эк КП	144	64	24		40	53	27	4		Эк КП	144	64	24		40	53	27	4		29	8								
11	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	48	22	2			20	26													За	48	22	2		20	26				2	234567								
12	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ	За РГР	108	42	18			24	66		3											За РГР	108	42	18		24	66		3		29	7								
13	Б1.В.ДБ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин	За РГР	108	42	18			24	66		3											За РГР	108	42	18		24	66		3		49	7								
14	Б1.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	За РГР	108	42	18			24	66		3											За РГР	108	42	18		24	66		3		48	7								
15	Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование											Эк К	144	52	16	36		65	27	4		Эк К	144	52	16	36		65	27	4		70	8								
16	Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод сельскохозяйственной техники											Эк К	144	52	16	36		65	27	4		Эк К	144	52	16	36		65	27	4		70	8								
17	Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в АПК											За К	108	42	14		28	66		3		За К	108	42	14		28	66		3		29	8								
18	Б1.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в АПК											За К	108	42	14		28	66		3		За К	108	42	14		28	66		3		70	8								
ПРАКТИКИ			(План)	216						216		6	4										216					216		6	4											
Б2.О.02.02(П)			Эксплуатационная практика	ЗаО	216							6	4										ЗаО	216					216		6	4	29	67								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											432	8	8			424		12	8		432	8	8			424		12	8										
Б3.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк	54	8	8			46		1.5		Эк	54	8	8			46		1.5		29	8								
Б3.02(Д)			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										Эк Оц	378					378		10.5	7	Эк Оц	378					378		10.5	7	29	8								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО К(3) Рэф РГР(3)										Эк(2) За(4) КП К(4) Рэф										Эк(6) За(7) ЗаО КП К(7) Рэф(2) РПР(3)																			
КАНИКУЛЫ																																	8 5/6									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				227	248	60	25	35	62	31	31	66	31	35	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	25	35	60	31	29	60	27	33	60	31	29
Дисциплины (модули)	59%	41%	20.2%	183	192	54	25	29	48	25	23	48	21	27	42	25	17
Обязательная часть					113	48	25	23	30	16	14	18	3	15	17	11	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	6		6	18	9	9	30	18	12	25	14	11
Практика	100%	0%	0%	36	36	6		6	12	6	6	12	6	6	6	6	
Обязательная часть					36	6		6	12	6	6	12	6	6	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	12										12		12
					12										12		12
Факультативные дисциплины				2	8				2		2	6	4	2			
					8				2		2	6	4	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.8	-	49	61.5	-	61.5	52.6	-	61.5	60.9	-	60.8	45.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.3	-	22.6	27.8	-	25.6	21.2	-	20.3	23.1	-	25.1	20.1
	элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-		1.7	-	1.8	1.7	-	1.8	1.4	-	1.6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2894	-	364	474	-	378	368	-	304	394	-	368	244
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-		26	-	24	26	-	24	22	-	22	
	Блок Б2					-			-			-			-		
	Блок Б3				8	-			-			-			-		8
	Блок ФТД				112	-			-		28	-	56	28	-		
	Итого по всем блокам				3014	-	364	474	-	378	396	-	360	422	-	368	252
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	7	3	4	4	2	2	7	3	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2	2		2	1	1	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	6	8	10	7	3	7	4	3	7	3	4
	РЕФЕРАТ (Реф)					3	2	1	1		1	1		1	2	1	1
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	1	2	6	2	4	3	1	2	3	3		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.28%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.97%												