

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"



Директор

Бакунович Г.В.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки - 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) образовательной программы - Эксплуатация транспортно-технологических машин

Кафедра: Механизации сельского хозяйства

Квалификация: <i>Бакалавр</i>	
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>	
Форма обучения: <i>Очная</i>	
Срок получения образования: <i>4г</i>	
Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1172 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

/ Моисеенко Е.В./

Семестр	Место	Наименование	Формы контроля				з.е.		Итого академ. часов	Курс																																
			Эксп. зач.	Зачет	Зачет с оц.	кр	Эксп. зач.	Факт		Часов в з.е.	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
											Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8																	
Зачет	Зачет	Зачет с оц.	кр	Эксп. зач.	Факт	Часов в з.е.	Эксп. зач.	По плану	Конт. зач.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																										
<b>Базовая часть</b>																																										
61.6.01	История		1				3	36	108	108																																
61.6.02	Химия			1			4	4	36	144																																
61.6.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				5	5	36	180																																
61.6.04	Биология с основами экологии		1	2			4	4	36	144																																
61.6.05	Информатика	2	1				4	4	36	144																																
61.6.06	Физика	13	2				10	10	36	360																																
61.6.07	Математика	14	23				14	14	36	504																																
61.6.08	Изобразительный язык	4	123				9	9	36	324																																
61.6.09	Философия	2					3	3	36	108																																
61.6.10	Материаловедение и ТММ	23					6	6	36	216																																
61.6.11	Экономические основы		4				3	3	36	108																																
61.6.12	Информационные технологии			4			4	4	36	144																																
61.6.13	Гидравлика	5					4	4	36	144																																
61.6.14	Метрология, стандартизация и сертификация	5	6	6	6	6	5	5	36	180																																
61.6.15	Теплотехника	6					4	4	36	144																																
61.6.16	Безопасность жизнедеятельности	6	7				5	5	36	180																																
61.6.17	Автоматика	7					4	4	36	144																																
61.6.18	Визуальная культура и спорт		45				2	2	36	72																																
<b>Вариативная часть</b>																																										
61.8.01	Технология производства			1			3	36	108	4216																																
61.8.02	Транспорты и автомобиль	24			4	7	7	36	126	328																																
61.8.03	Термические машины		2	3			5	5	36	180																																
61.8.04	Топливо и смазочные материалы						2	2	36	72																																
61.8.05	Механика: Теория механизмов и машин		3	4			4	4	36	144																																
61.8.06	Механика: Сопроतिжение материалов	4	3				5	5	36	180																																
61.8.07	Сельскохозяйственные машины	4	5				6	6	36	216																																
61.8.08	Экономика сельского хозяйства		5				3	3	36	108																																
61.8.09	Промышленная вентиляция		5				3	3	36	108																																
61.8.10	Машины и технологии в животноводстве	5			5	4	4	36	144	72																																
61.8.11	Механика: Детали машин и основы конструирования	6	5		5	5	5	36	180	180																																
61.8.12	Электротехника и электроника			6			4	4	36	144																																
61.8.13	Эксплуатация машин тракторного парка	6			4	4	4	36	144	144																																
61.8.14	Надежность и ремонт машин	7			7	4	4	36	144	144																																
61.8.15	Электроника и электрооборудование			7			3	3	36	108																																
61.8.16	Организация и управление производством	8			4	4	4	36	144	144																																
61.8.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							328																																
61.8.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.01</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>				<b>72</b>																																
61.8.ДВ.01.01	История развития техники		3		2	2				72																																
61.8.ДВ.01.02	Введение в специальность		3		2	2				72																																
61.8.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.02</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	<b>2</b>				<b>72</b>																																
61.8.ДВ.02.01	Компьютерная графика		3		2	2				72																																
61.8.ДВ.02.02	Основы проектирования и моделирования		3		2	2				72																																
61.8.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.03</b>		<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>				<b>72</b>																																
61.8.ДВ.03.01	Материальные виды топлива		4		2	2				72																																
61.8.ДВ.03.02	Нетрадиционные источники энергии		4		2	2				72																																
61.8.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.04</b>		<b>5</b>		<b>2</b>	<b>2</b>				<b>72</b>																																
61.8.ДВ.04.01	Кондиционерное оборудование технических систем		5		2	2				72																																
61.8.ДВ.04.02	Коридорные и вентиляционные оборудование		5		2	2				72																																
61.8.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.05</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>																																					



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Химия	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.04	Биология с основами экологии	ОК-4; ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.05	Информатика	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.06	Физика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.07	Математика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.08	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Материаловедение и ТКМ	ОПК-5; ПК-3; ПК-13
Б1.Б.11	Экономическая теория	ОК-3; ОК-4; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.12	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-15
Б1.Б.13	Гидравлика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11
Б1.Б.15	Теплотехника	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9; ОПК-8; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.17	Автоматика	ОПК-9; ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Технология растениеводства	ОПК-2; ПК-7; ПК-13
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	ПК-2; ПК-8
Б1.В.03	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.04	Топливо и смазочные материалы	ПК-11
Б1.В.05	Механика: Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.06	Механика: Сопротивление материалов	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	Сельскохозяйственные машины	ПК-8; ПК-13
Б1.В.08	Экономика сельского хозяйства	ОК-3; ПК-12; ПК-14
Б1.В.09	Прикладная математика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Машины и технологии в животноводстве	ПК-8; ПК-13
Б1.В.11	Механика: Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.13	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Надежность и ремонт машин	ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б1.В.15	Электропривод и электрооборудование	ОПК-4; ОПК-9; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.16	Организация и управление производством	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История развития техники	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Основы проектирования и моделирования	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Альтернативные виды топлива	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Нетрадиционные источники энергии	ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Кондиционерное оборудование технических систем	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Холодильное и вентиляционное оборудование	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Основы расчета и конструирования сельскохозяйственных машин	ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Статистическая динамика ТТМ	ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Технология машиностроения	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Машиностроение в сельском хозяйстве	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Подъемно-транспортные машины	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Сельскохозяйственные погрузо-разгрузочные машин	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.01	Ремонт технических систем	ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Обслуживание технических средств	ПК-9; ПК-13
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Гидравлические и пневматические системы сельскохозяйственной техники	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Гидравлические и пневматические системы ТТМ	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Транспорт в сельском хозяйстве	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Организация грузоперевозок	ПК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.01	Механизация переработки продукции животноводств	ПК-5; ПК-8; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11.02	Эксплуатация поточных линий по переработке сельскохозяйственной продукции	ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-13
Б1.В.ДВ.12.01	Производственная эксплуатация	ПК-13
Б1.В.ДВ.12.02	Машиноиспользование	ПК-13
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.13.01	Поточные линии первичной переработки растениеводческой продукции	ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.13.02	Механизация переработки растениеводческой продукции	ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.14.01	Бизнес-планирование инновационных процессов	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.14.02	Управление проектами	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ОК-4; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.15.01	Правовое обеспечение хозяйственной деятельности	ОК-4; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.15.02	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.16.01	Основы научных исследований	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.16.02	Статистическая обработка данных	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ОПК-7; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.17.01	Геоинформационные системы в точном земледелии	ОПК-7; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.17.02	Управление транспортных средств в глобальных навигационных системах	ОПК-7; ПК-6; ПК-11
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-8; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-13; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ПК-8; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-8; ПК-13
ФТД.В.01	Оценка качества транспортно-технологических машин для возделывания и уборки сельскохозяйственных культур	ПК-8; ПК-13
ФТД.В.02	Русский язык и культура речи	ПК-8; ПК-13
ФТД.В.03	Социология	ПК-8; ПК-13

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				232	259	248	61	25.5	35.5	60	28	32	60	28	32	67	32	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	24.5	35.5	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	46%	54%	38.8%	201	207	201	51	24.5	26.5	54	28	26	51	28	23	45	30	15	
B1.Б	Базовая часть				90	102	93	42	21.5	20.5	28	13	15	14	8	6	9	9		
B1.В	Вариативная часть				105	111	108	9	3	6	26	15	11	37	20	17	36	21	15	
B2	Практики	0%	100%	0%	24	33	33	9		9	6		6	9		9	9		9	
B2.В	Вариативная часть				24	33	33	9		9	6		6	9		9	9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
B3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	10	8	1	1								7	2	5	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	8	1	1								7	2	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61.8	-	57.8	61.3	-	60.2	60.2	-	61.2	57.7	-	64	80	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.5	-	26.8	23.8	-	27.6	26.6	-	26.5	22.9	-	30	13.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3.3	2.9	-	3.1	2.9	-	4.1	3.7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3564	-	504	434	-	540	480	-	540	406	-	540	120	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	46	-	54	46	-	72	56	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					106	-	16		-			-			-	36	54	
		Итого по всем блокам					3670	-	520	434	-	540	480	-	540	406	-	576	174	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	2	5	5	2	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	10	6	4	6	5	1	7	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	2	5	5	2	3	9	3	6	6	4	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	5	2	3	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.99%													