

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

Факультет технических систем, сервиса и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 05 от 22.05.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ИО ректора

Туфанов А.О.

35.03.06

Учебный план основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки бакалавра - 35.03.06 Агроинженерия

Тип образовательной программы - Академический бакалавр

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

Кафедра: Технических систем в агробизнесе

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 6м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая

Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

### СОГЛАСОВАНО

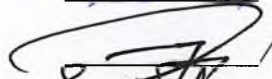
Проректор по УР

 / Туфанов А.О./

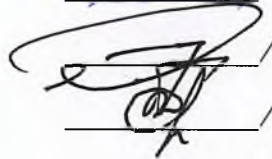
Директор ЦОУП

 / Зыкин А.В./

Декан факультета

 / Ружьев В.А./

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Смелик В.А./





Сфера деятельности	Код	Наименование	Этап 1										Этап 2										Этап 3										Этап 4										Итого																																																																																																																																																															
			Занятость		Средняя зарплата	Итого		Средняя зарплата		Итого		Средняя зарплата		Итого		Средняя зарплата		Итого		Средняя зарплата		Итого		Средняя зарплата		Итого		Средняя зарплата		Итого																																																																																																																																																																												
			Числ.	Средн. зарплата		Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата	Числ.	Средн. зарплата																																																																																																																																																																											
Раздел 1. Деятельность (продолжение)			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	
Раздел 1. Деятельность (продолжение)			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	
Раздел 2. Практика			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	



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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.16	Электропривод и электрооборудование	ОПК-9; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	История развития техники	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	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.4	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования и моделирования	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Кондиционерное оборудование технических систем	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Холодильное и вентиляционное оборудование	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-1; ОК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Политология	ОК-1; ОК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Социология	ОК-1; ОК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Бизнес-планирование инновационных процессов	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Управление проектами	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-4; ОК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Правоведение	ОК-4; ОК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Правовое обеспечение хозяйственной деятельности	ОК-4; ОК-6
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Основы научных исследований	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Статистическая обработка данных	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-7; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.01	Геоинформационные системы в точном земледелии	ОПК-7; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.02	Управление транспортными средствами в глобальных навигационных системах	ОПК-7; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Основы расчета и конструирования с.-х. машин	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Статистическая динамика ТТМ	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.01	Технология машиностроения	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.02	Машиностроение в с.-х.	ОПК-5; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-8
Б1.В.ДВ.13.01	Подъемно-транспортные машины	ПК-8
Б1.В.ДВ.13.02	С.-х. погрузо-разгрузочные машины	ПК-8
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-9
Б1.В.ДВ.14.01	Ремонт технических систем	ПК-9
Б1.В.ДВ.14.02	Обслуживание технических средств	ПК-9
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-8
Б1.В.ДВ.15.01	Гидравлические и пневматические системы с.-х. техники	ПК-8
Б1.В.ДВ.15.02	Гидравлические и пневматические системы ТТМ	ПК-8
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ПК-8
Б1.В.ДВ.16.01	Транспорт в сельском хозяйстве	ПК-8
Б1.В.ДВ.16.02	Организация грузоперевозок	ПК-8
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.17.01	Механизация переработки продукции животноводств	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.17.02	Эксплуатация поточных линий по переработке с.-х. продукции	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	ПК-13
Б1.В.ДВ.18.01	Производственная эксплуатация	ПК-13
Б1.В.ДВ.18.02	Машиноиспользование	ПК-13
Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.19.01	Поточные линии первичной переработки растениеводческой продукции	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.19.02	Механизация переработки растениеводческой продукции	ПК-5; ПК-8
Б2	Практики	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (управление тракторами)	ПК-8
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (слесарная)	ПК-8
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (управление сложными уборочными машинами)	ПК-8
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (станочная)	ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (на с.-х. предприятии)	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.06(П)	Технологическая практика	ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика для выполнения ВКР	ОПК-7; ПК-3; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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
БЗ.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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
БЗ.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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 с.-х. культур	ПК-8; ПК-13