

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06 от 26.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) образовательной программы: Сервис транспортных и транспортно-технологических машин
и оборудования (сельское хозяйство)

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	сервисно-эксплуатационная
+	+	производственно-технологическая
+	-	монтажно-наладочная
+	-	расчетно-проектная
+	-	экспериментально-исследовательская
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

ВрИО проректора по УиВР / Туфанов А.О./

Директор ЦОУП / Зыкин А.В./

Декан факультета / Ружьев В.А./

Заведующий выпускающей кафедрой / Картошкин А.П./

УТВЕРЖДАЮ

ВрИО ректора



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; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.02	Информатика	ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-20
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.04	Химия	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.06	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОК-7; ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.Б.07	Физика	ОПК-3; ПК-21
Б1.Б.08	Математика	ОПК-3
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОК-7; ОПК-3; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.12	Сопrotивление материалов	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Деловой иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.14	Экономическая теория	ОК-3; ПК-37
Б1.Б.15	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-9; ПК-20; ПК-21; ПК-34; ПК-39
Б1.Б.16	Общая электротехника и электроника	ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.17	Прикладная математика	ОПК-3
Б1.Б.18	Экономика предприятия	ОК-3; ПК-26; ПК-28; ПК-31; ПК-37
Б1.Б.19	Теплотехника	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-19
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2; ПК-2; ПК-13
Б1.Б.21	Эксплуатационные материалы	ОПК-4; ПК-12; ПК-43
Б1.Б.22	Основы работоспособности технических систем	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-40; ПК-41
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-32; ПК-35
Б1.Б.24	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-38; ПК-41; ПК-42; ПК-44
Б1.Б.25	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-25; ПК-27; ПК-30; ПК-41

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.26	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ОК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-36; ПК-44
Б1.Б.27	Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-1; ПК-18; ПК-20; ПК-35
Б1.Б.28	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.29	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	ОК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-22; ПК-34; ПК-42
Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10; ПК-29; ПК-33
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-28; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-34; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-43; ПК-44
Б1.В.01	Основы управления транспортным средством	ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.03	Экология	ОК-7; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.04	Основы теории надежности	ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-20
Б1.В.05	Машины и технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства	ПК-22
Б1.В.06	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-16; ПК-23
Б1.В.07	Силовые агрегаты	ПК-9; ПК-17; ПК-22
Б1.В.08	Теория механизмов и машин	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-2; ПК-20; ПК-34
Б1.В.10	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	ОПК-3; ПК-11; ПК-14; ПК-24; ПК-28; ПК-37; ПК-39; ПК-40; ПК-41
Б1.В.11	Технология диагностики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-16; ПК-21; ПК-39
Б1.В.12	Текущий ремонт сельскохозяйственной техники	ПК-3; ПК-14; ПК-38; ПК-44
Б1.В.13	Сертификация и лицензирование в сфере производства	ОК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-30; ПК-32
Б1.В.14	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-15; ПК-16; ПК-38
Б1.В.15	Основы трудового права	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-25
Б1.В.16	Основы научных исследований	ПК-1; ПК-4; ПК-19; ПК-32; ПК-36
Б1.В.17	Нормативы по защите окружающей среды. Техническая экология	ОПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.В.18	Технология и организация восстановления деталей	ПК-3; ПК-40; ПК-41
Б1.В.19	Технический сервис силовых агрегатов и трансмиссий мобильной сельскохозяйственной техни	ПК-14; ПК-36; ПК-38; ПК-41
Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-44
Б1.В.ДВ.01.01	Сельскохозяйственные тракторы	ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-44
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортно-энергетические средства в сельском хозяйстве	ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-44
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Машины и технологические процессы послеуборочной обработки продукции растениеводства	ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Машины первичной переработки растительного сырья	ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования и моделирования	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Прикладная инженерная графика	ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	САПР	ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-24; ПК-39
Б1.В.ДВ.05.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	ПК-24; ПК-39
Б1.В.ДВ.05.02	Государственный технический контроль	ПК-24; ПК-39
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-4; ПК-12; ПК-43
Б1.В.ДВ.06.01	Альтернативные виды топлива	ОПК-4; ПК-12; ПК-43
Б1.В.ДВ.06.02	Нетрадиционные источники энергии	ОПК-4; ПК-12; ПК-43
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-10; ПК-21; ПК-30
Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	ПК-10; ПК-21; ПК-30
Б1.В.ДВ.07.02	Технология производства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-10; ПК-21; ПК-30
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1; ПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.01	Основы расчета тепловых двигателей	ПК-1; ПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование и расчет энергоустановок	ПК-1; ПК-4; ПК-19
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.09.01	Испытание машин	ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.09.02	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-11; ПК-13; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.01	Геоинформационные системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-11; ПК-13; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.02	Управление транспортными и транспортно-технологическими машинами и оборудованием в глобальных навигационных системах	ПК-11; ПК-13; ПК-22
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Логистика на транспорте	ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11.02	Логистические системы	ПК-7
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-3; ПК-28; ПК-31; ПК-37
Б1.В.ДВ.12.01	Бизнес-планирование инновационных процессов	ОК-3; ПК-28; ПК-31; ПК-37
Б1.В.ДВ.12.02	Управление проектами	ОК-3; ПК-28; ПК-31; ПК-37
Б2	Практики	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности	ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-22; ПК-29; ПК-36; ПК-39
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-22; ПК-29; ПК-39
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44
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; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44
ФТД	Факультативы	ОК-5; ПК-2; ПК-25; ПК-27
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ПК-2; ПК-25; ПК-27
ФТД.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-27
ФТД.В.02	Управление техническими системами	ПК-2; ПК-25

		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)				241	255	245	62	29	33	60	29	31	60	29	31	63	30	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				239	245	240	60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	33.3%	212	212	212	54	27	27	54	29	25	56	29	27	48	30	18	
B1.Б	Базовая часть				105	120	119	46	23	23	29	16	13	25	19	6	19	15	4	
B1.В	Вариативная часть				92	107	93	8	4	4	25	13	12	31	10	21	29	15	14	
B2	Практики	0%	100%	0%	21	24	22	6		6	6		6	4		4	6		6	
B2.В	Вариативная часть				21	24	22	6		6	6		6	4		4	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
B3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	5	2	2								3		3	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	5	2	2								3		3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					70.2	-	69.3	73.5	-	69.3	68.3	-	69.3	71.2	-	67.5	75.6	
		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.					27.3	-	27	27.3	-	28.7	23	-	27.5	31.3	-	30.3	21	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	4	4	-	4	4	-	4	1.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3494	-	496	438	-	522	378	-	504	462	-	484	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	64	56	-	64	56	-	64	24	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					52	-	32		-			-			-		20	
		Итого по всем блокам					3546	-	528	438	-	522	378	-	504	462	-	484	230	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	8	4	4	10	5	5	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	3	3		8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	2	5	10	4	6	3	1	2	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	3	2	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.38%													