	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
Основная образовательная программа высшего профессионального образования	СМК-Ф-2.2/01-2014	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»



УТВЕРЖДЕНО  
на заседании Учёного совета  
ФГБОУ ВПО СПбГАУ

*В.А. Ефимов*  
03 июня 2014 г.  
протокол № 6

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**


Направление подготовки  
**190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Профиль подготовки  
**Сервис транспортных и технологических машин и оборудования  
(сельское хозяйство)**

Квалификация (степень)  
**Бакалавр**


Формы обучения  
**очная, заочная**

Санкт-Петербург  
2014

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014


## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Общие положения</b>	<b>4</b>
1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая ФГБОУ ВПО СПбГАУ по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профилю подготовки «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (сельское хозяйство)»	4
1.2 Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	4
1.3 Общая характеристика ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	5
1.3.1 Цель ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	5
1.3.2 Срок освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	6
1.3.3 Трудоёмкость ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	6
1.4 Требования к абитуриенту	7
<b>2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>	<b>8</b>
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	8
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	8
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	8
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	8
<b>3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>	<b>12</b>
<b>4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>	<b>17</b>
4.1 Учебный план с календарным учебным графиком	17
4.2 Матрица компетенций	18
4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	18
4.4 Рабочие программы учебной и производственной практик	18
<b>5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>	<b>19</b>
5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации ООП	19
5.2 Кадровое обеспечение реализации ООП	20
5.3 Материально-техническое обеспечение реализации ООП	21
<b>6 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных</b>	<b>24</b>

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

**компетенций выпускников**

6.1 Характеристика воспитательной работы	29
6.2 Характеристика социально-культурной среды	29
<b>7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>	<b>29</b>
7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	29
7.2 Итоговая государственная аттестация	29
<b>8 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся по ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</b>	<b>30</b>
<b>Лист согласования</b>	<b>32</b>
<b>Заключение о согласовании ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов с работодателем</b>	
<b>Приложение А Учебный план с календарным учебным графиком по очной форме обучения</b>	
<b>Приложение Б Учебный план с календарным учебным графиком по заочной форме обучения</b>	
<b>Приложение В Матрица компетенций</b>	
<b>Приложение Г Рабочие программы дисциплин (модулей)</b>	
<b>Приложение Д Рабочие программы учебной и производственной практик</b>	
<b>Приложение Е Справка о кадровых условиях реализации</b>	
<b>Приложение Ж Справка о материально-техническом обеспечении</b>	
<b>Приложение И Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</b>	
<b>Приложение К Программа итоговой государственной аттестации</b>	

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

## 1 Общие положения


**1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая ФГБОУ ВПО СПбГАУ по направлению подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профилю подготовки «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (сельское хозяйство)»** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

## 1.2 Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.12.2003 г. №1367;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) высшего профессионального образования (ВПО) (бакалавриат), по направлению подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.12.2009 г. № 706 (ред. от 31.05.2011г. № 1975).
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Примерная основная образовательная программа (ПрООП ВПО) по направлению подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов;


	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургского государственного аграрного университета»;
- Руководство по качеству (СМК-РК-2014);
- Положение об учебно-методическом комплексе дисциплины (СМК-СТО-2.2/02-2014);
- Положение об электронном учебно-методическом комплексе дисциплины (СМК-СТО-2.2/03-2014);
- Положение о модульно-рейтинговой системе обучения и оценке успеваемости студентов (СМК-СТО-2.2/06-2014);
- Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (СМК-СТО-2.2/07-2014);
- Положение о государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам магистратуры (СМК-СТО-2.5/01-2014);
- Положение о выпускных квалификационных работах (СМК-СТО-2.5/02-2014);
- Положение об организации учебного процесса в высшем учебном заведении с использованием системы зачетных единиц (СМК-СТО-2.5/06-2014);
- Положение о самостоятельной работе студентов (СМК-СТО-2.5/07-2014);
- Положение о курсовом проектировании (СМК-СТО-2.5/08-2014);
- Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (СМК-СТО-2.5/10-2014);
- Положение о практике обучающихся (СМК-СТО-2.5/13-2014);
- Положение о внутривузовской системе гарантии качества подготовки специалистов (СМК-СТО-1.2/01-2014);
- Положение о формах контроля знаний обучающихся по программам бакалавриата и программам магистратуры (СМК-СТО-2.5/04-2014).

### **1.3 Общая характеристика ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

#### **1.3.1 Цель (миссия) ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Миссия ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профилю подготовки «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (сельское хозяйство)» – формирование нового поколения специалистов, обладающих современными компетенциями, позволяющими на основе знаний фундаментальных и прикладных наук осуществлять эффективное интеллектуальное сопровождение человеческой деятельности

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

в области производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектной сфер.

Миссия реализуется всемерным использованием высокого потенциала ФГБОУ ВПО СПбГАУ, как развитого научно-практического центра, осуществляющего широкий спектр исследований в области фундаментальных и прикладных наук, воплощающего в жизнь гуманистические идеалы и формирующего социальный тип современной личности, адекватной требованиям времени.

Открытая социальная и научно-образовательная деятельность ФГБОУ ВПО СПбГАУ ориентирована на становление инновационной экономики региона, способствует культурному развитию регионального сообщества и раскрывает возможности творческой самореализации преподавателей, студентов и аспирантов.

Цель ООП - подготовить бакалавров для высокоэффективной профессиональной деятельности в производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектной сферах. Реализация цели позволит бакалавру осуществлять эффективное использование и сервисное техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении, переработке продукции растениеводства и животноводства, а также разработку технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства.


Основной задачей ООП является создание условий для успешного освоения бакалавром общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВПО по направлению подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Углубленные знания и навыки необходимы выпускнику для успешной реализации профессиональной деятельности и продолжения профессионального образования в магистратуре.

### **1.3.2 Срок освоения ООП бакалавриата по направлению 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Срок освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов составляет 4 года по очной и 5 лет по заочной форме обучения.


### **1.3.3 Трудоемкость ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Трудоемкость ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов составляет 240 зачётных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВПО и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

#### 1.4 Требования к абитуриенту

При поступлении на обучение по ОП бакалавриата абитуриент должен иметь документ установленного образца о среднем общем образовании, или документ установленного образца о среднем профессиональном образовании, или полученный до вступления в силу Федерального закона документ государственного образца о начальном профессиональном образовании, который подтверждает получение среднего (полного) общего образования или получение начального профессионального образования на базе среднего (полного) общего образования, или документ установленного образца о высшем образовании (при необходимости поступающий может представить как документ о среднем общем образовании, так и документ о соответствующем профессиональном образовании).

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности включает в себя области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

### **2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

### **2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника**

Согласно ФГОС ВПО, бакалавр по направлению подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов готовится к следующим видам профессиональной деятельности:


- расчётно-проектная;
- производственно-технологическая;
- экспериментально-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- монтажно-наладочная;
- сервисно-эксплуатационная.

### **2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Бакалавр по направлению подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;



	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

участие в составе коллектива исполнителей в формировании целей проекта (программы), решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;

участие в составе коллектива исполнителей в разработке обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;

участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов объектов профессиональной деятельности с учетом механико-технологических, эстетических, экологических и экономических требований;

участие в составе коллектива исполнителей в проектировании деталей, механизмов, машин, их оборудования и агрегатов;

использование информационных технологий при проектировании и разработке в составе коллектива исполнителей новых видов транспорта и транспортного оборудования, а также транспортных предприятий;

участие в составе коллектива исполнителей в разработке конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспорта и транспортного оборудования;

*производственно-технологическая деятельность*

определение в составе коллектива исполнителей производственной программы по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации транспорта или изготовлении оборудования;

участие в составе коллектива исполнителей в разработке и совершенствовании технологических процессов и документации;

эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчётов параметров технологических процессов;

организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственного контроля технологических процессов, качества продукции и услуг;

обеспечение безопасности эксплуатации (в том числе экологической), хранения, обслуживания, ремонта и сервиса транспорта и транспортного оборудования, безопасных условий труда персонала;


внедрение эффективных инженерных решений в практику;

организация и осуществление технического контроля при эксплуатации транспорта и транспортного оборудования;

проведение стандартных и сертификационных испытаний материалов, изделий и услуг;

осуществление метрологической проверки основных средств измерений и диагностики;

разработка и реализация предложений по ресурсосбережению;

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчётов параметров технологического процесса;

*экспериментально-исследовательская деятельность*

участие в составе коллектива исполнителей в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;

анализ в составе коллектива исполнителей состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;

создание в составе коллектива исполнителей моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;

разработка в составе коллектива исполнителей планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;

участие в составе коллектива исполнителей в анализе, синтезе и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов;

информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;

техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;

участие в составе коллектива исполнителей в анализе результатов исследований и разработке предложений по их внедрению;

участие в составе коллектива исполнителей в выполнении опытно-конструкторских разработок;

участие в составе коллектива исполнителей в обосновании и применении новых информационных технологий;

*организационно-управленческая деятельность*

участие в составе коллектива исполнителей в организации работы коллектива, выборе, обосновании, принятии и реализации управленческих решений;

участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспорта и транспортного оборудования;


участие в составе коллектива исполнителей в организации и совершенствовании системы учёта и документооборота;

участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспорта и оборудования;

участие в составе коллектива исполнителей в нахождении компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и определении рационального решения;

участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции и услуг;

участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг;

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании системы оплаты труда персонала;

*монтажно-наладочная деятельность*

монтаж и наладка оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортной техники, участие в авторском и инспекторском надзоре;

монтаж, участие в наладке, испытании и сдаче в эксплуатацию технологического оборудования, приборов, узлов, систем и деталей для производственных испытаний транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения;

*сервисно-эксплуатационная деятельность*

обеспечение эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспорта и транспортного оборудования;

выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспорта, транспортного оборудования, его элементов и систем;

участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования;

организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспорта и транспортного оборудования;

проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования различных форм собственности;


организация работы с клиентурой;

надзор за безопасной эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования;

разработка в составе коллектива исполнителей эксплуатационной документации;

организация в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспорта и транспортного оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта и транспортного оборудования;

подготовка и разработка в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов.

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014


### **3 Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Результаты освоения ООП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов выпускник должен обладать следующими компетенциями:

**общекультурными компетенциями (ОК):**

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умеет логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-4);
- умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);
- умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7);
- осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8);
- использует основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы (ОК-9);
- использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);
- способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-11);
- владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);


	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

- способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);
- владеет одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного (ОК-14);
- владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-15);
- владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-16);
- способен приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОК-17);
- готов организовать свою жизнь в соответствии с социально-значимыми представлениями о здоровом образе жизни (ОК-18).

**профессиональными компетенциями (ПК):**

*расчётно-проектная деятельность:*


- готов к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-1);
- готов к выполнению элементов расчётно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-2);
- умеет разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-3);
- умеет проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, оказывать содействие подготовке процесса их выполнения и обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием (ПК-4);
- владеет основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; основами умений рассмотрения и анализа различной технической документации (ПК-5);

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

- владеет знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность (ПК-6);  
*производственно-технологическая деятельность:*
- готов к участию в составе коллектива исполнителей в разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7);
- умеет разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8);
- способен к участию в составе коллектива исполнителей в проведении испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов (ПК-9);
- умеет выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин и транспортно-технологических комплексов различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации и стоимости (ПК-10);
- умеет выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю (ПК-11);
- владеет знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12);
- владеет знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин (ПК-13);
- способен к освоению особенностей обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14);
- владеет знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности (ПК-15);
- способен к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования (ПК-16);  
*экспериментально-исследовательская деятельность:*
- способен в составе коллектива исполнителей к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-17);


	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

- способен в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-18);
  - способен к участию в составе коллектива исполнителей при выполнении лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-19);
  - владеет умением проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений (ПК-20);
  - владеет умением изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-21);
- организационно-управленческая деятельность:*
- готов к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортно-технологических процессов (ПК-22);
  - готов к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-23);
  - способен к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников (ПК-24);
  - готов использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала (ПК-25);
  - готов к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации (ПК-26);
  - готов к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ (ПК-27);
  - способен оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин, их агрегатов и технологического оборудования (ПК-28);
  - способен составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов (ПК-29);

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

- способен в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации (ПК-30);
- способен в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации (ПК-31);
- владеет знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин (ПК-32).  
*монтажно-наладочная деятельность:*
- владеет знаниями методов монтажа транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли (ПК-33).  
*сервисно-эксплуатационная деятельность:*
- владеет знаниями экономических законов, действующих на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применением в условиях рыночного хозяйства страны (ПК-34);
- способен использовать данные оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам (ПК-35);
- способен использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования (ПК-36);
- способен использовать конструкционные материалы, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования (ПК-37);
- способен использовать технологии текущего ремонта и технического обслуживания с использованием новых материалов и средств диагностики (ПК-38);
- владеет знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования (ПК-39);
- способен к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования (ПК-40).



	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

#### **4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов регламентируется учебным планом бакалавра с учетом его профиля; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

##### **4.1 Учебный план с календарным учебным графиком**


Учебный план направления подготовки является основным документом, регламентирующим учебный процесс. По каждому направлению подготовки составляются три формы учебных планов: базовые учебные планы – на полный нормативный срок обучения; рабочие учебные планы – на конкретный учебный год, являются типовыми для студентов, по ним рассчитывается учебная нагрузка кафедр; индивидуальные рабочие учебные планы студентов, определяющие образовательную траекторию каждого студента.

В базовом учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых модулей и дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. В вариативных частях учебных циклов сформирован перечень и последовательность дисциплин с учетом рекомендаций ПрООП ВПО разработанной учебно-методическим объединением вузов РФ по агроинженерному образованию. В профессиональном цикле дисциплины по выбору направлены на углубление профессиональной сферы деятельности и на продолжение научно-исследовательской деятельности.

График учебного процесса устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, итоговой государственной аттестации и каникул студентов.

Учебный план с календарным учебным графиком по очной форме обучения представлен в приложении А, по заочной форме обучения – в приложении Б.

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

#### 4.2 Матрица компетенций

Матрица компетенций определяет структурно-логические связи содержаний дисциплин, модулей, практик, входящих в ООП ВПО и компетенций как планируемых результатов освоения образовательной программы (приложение В).

#### 4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочая программа входит в состав комплекта документов ООП ВПО. Рабочая программа определяет цели изучения, назначение и место дисциплины (модуля) в системе подготовки обучающегося и формы организации обучения. Рабочая программа регламентирует деятельность преподавателей и обучающихся в ходе образовательного процесса по конкретной дисциплине (модулю).


Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) представлены в приложении Г.

#### 4.4 Программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов раздел основной образовательной программы бакалавриата «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации данной ООП предусматриваются следующие виды учебных и производственных практик: учебная практика по управлению тракторами, учебная технологическая практика в мастерских, технологическая.

Рабочие программы учебной и производственной практик представлены в приложении Д.

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

## **5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Ресурсное обеспечение ООП вуза формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВПО по данному направлению подготовки, с учетом рекомендаций ПрООП.

### **5.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение**

В соответствии с ФГОС ВПО направления подготовки бакалавров 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов ООП обеспечено учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы. При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние пять лет), из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете не менее 2 экземпляров на каждые 100 обучающихся.


Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

В институте функционирует единая автоматизированная библиотечно-информационная сеть, которая интегрирована в единое автоматизированное информационное пространство.

СПбГАУ располагает современной библиотекой с постоянно пополняемым библиотечным фондом – около 500000 экземпляров изданий. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по всем дисциплинам.

Библиотека работает в Автоматизированной информационно-библиотечной системе MARC-SQL с web-интерфейсом MARCWEB.

В университете создана Электронная библиотека, которая ежедневно пополняется. На сегодняшний день электронная библиотека содержит: полнотекстовые ресурсы

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

СПбГАУ - 30503, удаленные ресурсы - 42146.

Обучающиеся обеспечены доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам. ЭБС обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Университетом заключены договора на пользование ресурсами электронных библиотечных систем и профессиональных баз данных (электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM», электронная библиотечная система «iprbooks.ru», издательство «Лань», издательство «Проспект Науки», межотраслевая научная электронная библиотека «РУКОНТ», электронный справочник «Информии», база данных публикаций СМИ по странам и отраслям «Polpred.com»), содержание которых соответствует требованиям к обеспечению образовательной организации высшего образования учебной и учебно-методической литературой.


Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и другими организациями через INTERNET осуществляется для студентов бесплатно с соблюдением требований международных договоров и законодательства Российской Федерации в области интеллектуальной собственности. Студенты имеют доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам. К услугам студентов в институте имеется 388 компьютеров. Для них формируются справочные материалы, в которых указаны электронные адреса наиболее интересных для наших студентов материалов. Широко используются открытые ресурсы научной электронной библиотеки.

## 5.2 Кадровое обеспечение

По ФГОС ВПО направления подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов реализация ООП бакалавриата обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе, составляет 80 процентов, ученую степень доктора наук (в том числе степень, присваиваемую за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную процедуру признания и установления эквивалентности) и/или ученое звание профессора имеют 13 процентов преподавателей.

Преподаватели профессионального цикла имеют базовое образование и/или ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины. 100 процентов преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу, имеют ученые степени или ученые

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

звания. К образовательному процессу привлечено 20 процентов преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

### 5.3 Материально-техническое обеспечение

Для реализации ООП бакалавриата по направлению 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лекционных, семинарских, практических и лабораторных занятий, а также выпускной квалификационной работы и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом подготовки бакалавра направления – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.


Необходимый для реализации ООП бакалавриата перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- лаборатории, оборудованные для обеспечения лабораторных практикумов по дисциплинам: Математика, Информатика, Физика, Химия, Экология, Теоретическая механика, Начертательная геометрия и инженерная графика, Сопротивление материалов, Теория механизмов и машин, Детали машин и основы конструирования, Гидравлика и гидропневмопровод, Теплотехника, Материаловедение, Технология конструкционных материалов, Общая электротехника и электроника, Метрология, стандартизация и сертификация, Безопасность жизнедеятельности, Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин и комплексов (ТТМиК), Электроника и электрооборудование ТТМиК, Конструкция и эксплуатационные свойства ТТМиК, Силовые агрегаты, Эксплуатационные материалы, Основы технологии производства и ремонта ТТМиК, Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТТМиК, Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Основы работоспособности технических систем; Сертификация и лицензирование в сфере производства;

- специально оборудованные кабинеты и аудитории, оборудованные для обеспечения практических занятий по дисциплинам: Иностранный язык, Производственный менеджмент, Маркетинг, Экономика отрасли, Экономика предприятия, Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТТМиК.

ВУЗ имеет учебные лаборатории, оснащённые современным учебно-научным оборудованием, макетами и стендами, позволяющими проводить весь комплекс лабораторных работ по дисциплинам ООП.

Компьютерные классы и мультимедийные аудитории оснащены современными компьютерами, объединёнными в локальную сеть с выходом в INTERNET и позволяющими иметь дистанционный доступ к учебной и научной информации.


	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Обучающиеся проходят практику в соответствии с утверждёнными в установленном порядке рабочими учебными планами и графиком учебного процесса в базовых учреждениях и организациях соответствующего профиля, с которыми заключены договоры о сотрудничестве:

№ п/п	Наименование организации (срок действия договора)	Адрес	Телефон	E-mail	ФИО руководителя или начальника отдела кадров
1	СТО «Тойота Центр Пулково» (Санкт-Петербург) (01.02.2012-01.02.2017)	196626 СПб, Софийская ул., д. 115, лит. А	320-10-10	Ochmarin@toyota-pulkovo.ru	Ошмарин Сергей Петрович
2	СТО «Евросиб-Авто «Mazda» (Санкт-Петербург) (10.04.2015-10.04.2019)	196158 СПб, Пулковское ш. 36/3	740-20-00	iterentev@mazda.spb.ru	Терентьев Игорь Владимирович
5	СТО «ЕС Автобиография» (Санкт-Петербург) (20.04.2014-20.04.2019)	196158 СПб, ул. Боровая, д. 55, к. 3, Лит А	710-10-00	<a href="http://www.a-b-g.spb.ru">www.a-b-g.spb.ru</a> dmitrieva@ab-g.ru	Генеральный директор Дмитриев Андрей Владимирович
6	Конструкторско-технологический центр (Санкт-Петербург)	Ул. Решетникова, д. 15	388-11-34	-	Начальник центра Агриков Андрей Владимирович
7	СТО ООО «НРС» (08.04.2011-08.04.2016)	Витебский пр., д. 1А	387-88-33	-	Генеральный директор Бобков Сергей Геннадьевич
9	ООО «ЛУЗАР» (01.02.2014-01.02.2019)	Ул. Фучика, 8	566-76-66	-	Директор Бурлуцкий П.В.

Университет подключен к сети Internet и располагает локальной и единой вычислительной сетью. Имеет 9 серверов, 19 компьютерных классов, 48 мультимедийных аудиторий. Широкое распространение в управлении образовательным процессом, в проведении занятий для студентов, получили современные образовательные интернет-

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

технологии: видеоконференции и видеолекции, для этого в университете имеется 5 комплектов для видеоконференций, 5 комплектов для видеолекций.


В университете имеется 908 компьютеров, 634 компьютера находятся в составе локальных вычислительных сетей, 768 имеют доступ к Интернету, что дает возможность преподавателям и студентам, руководителям структурных подразделений оперативно получать и использовать в образовательном процессе необходимую информацию, применять IT-технологии в обучении, 657 компьютеров используются непосредственно в учебном процессе, 582 компьютера пригодны для тестирования в режиме on-line.

В состав университета входит библиотека. Общая площадь библиотеки – 1554,4 кв. м. Библиотека имеет читальный зал с количеством читательских мест 270 и электронную библиотеку, включающую 72649 наименования.

Для питания студентов и сотрудников организованы 3 столовые, которые рассчитаны на 420 посадочное место. Столовые работают в течение всего дня, что позволяет студентам любой формы обучения и сотрудникам питаться в удобное время.

Материально-техническое обеспечение ООП бакалавриата по направлению 110400 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования представлено в приложении Ж.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

## 6 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных компетенций выпускников

Устав СПбГАУ определяет, что воспитательные задачи университета, вытекающие из гуманистического характера образования, приоритета общечеловеческих и нравственных ценностей, реализуются в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников.

Воспитательная деятельность в Университете осуществляется системно через учебный процесс, производственную практику, научно-исследовательскую работу студентов и систему внеучебной работы по всем направлениям.

В настоящее время молодёжная политика реализуется по всем ключевым направлениям.

Направления воспитательной и внеучебной деятельности в СПбГАУ следующие:

- гражданско-патриотическое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- развитие студенческого самоуправления;
- профессионально-трудовое воспитание;
- физическое воспитание;
- культурно-эстетическое воспитание;
- научная деятельность студентов;
- правовое воспитание;
- экологическое воспитание;
- социально-психологическая помощь;
- профилактика асоциальных форм поведения;
- развитие проектной деятельности.

Гражданско-патриотическое направление воспитательной работы курируется Советом по воспитательной работе.


Основной задачей Совета по воспитательной работе является реализация проектов и программ, направленных на укрепление гражданского и патриотического сознания студентов.

Направления работы:

- пропаганда гражданских и патриотических ценностей в студенческой среде;
- организация мероприятий и реализация проектов гражданско-патриотической направленности;
- содействие развитию в институте студенческих гражданских институтов (студенческое самоуправление, общественные организации студентов и др.).

Развитие гражданского и патриотического сознания студентов осуществляется посредством встреч с ветеранами Великой Отечественной войны, воинами-интернационалистами, а также воинами, воевавшими в Чечне, ветеранами труда, представителями военкомата. В ходе проведения акции «Письмо солдату» и «Посылка



	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

солдату» ежегодно отправляются письма и посылки выпускникам СПбГАУ, которые проходят службу в Вооруженных Силах.

С целью создания условий, способствующих развитию нравственности обучающихся на основе общечеловеческих ценностей, оказания помощи в жизненном самоопределении, нравственном и профессиональном становлении разработана и реализуется программа по морально-нравственному воспитанию студентов. В настоящее время возрождение и развитие морально-нравственных и национально-культурных традиций приобретает особую актуальность. Противоречивые и сложные социально-экономические, политические и культурно-исторические процессы выдвинули ряд проблем, важность которых стала очевидной. Реализация программы направлена на сотрудничество с общественными организациями, творческими коллективами, представителями духовенства, военно-патриотическими организациями.

Духовно-нравственное воспитание реализуют все структуры СПбГАУ.

Большое внимание уделяется студенческому самоуправлению. Функционируют студенческие советы факультетов, общежития, осуществляющие организацию и контроль проведения студенческих мероприятий (научных, учебных, культурно-досуговых, спортивно-оздоровительных). Студенческой профсоюзной организацией решаются социальные вопросы студентов, осуществляется социальная защита на основе устава профсоюзной организации.


Первичная профсоюзная организация студентов – это главный центр студенческого самоуправления университета. Основной функцией организации является защита социально-экономических прав студентов, а также их представительство в администрации университета. Практически все решения, касающиеся интересов студентов, принимаются при участии и по согласованию с профсоюзной организацией студентов. В первичной профсоюзной организации каждый студент сможет проявить и реализовать себя, развить свои творческие, организаторские способности, получить информационную, моральную и материальную поддержку.

Воспитательная работа в общежитии

Основными целями и задачами воспитательной работы являются:

- организация воспитательной работы со студентами, проживающими в общежитии университета;
- создание оптимальной культурной среды, направленной на развитие нравственных и духовных ценностей в условиях современной жизни в общежитии;
- обеспечение успешной адаптации студентов-первокурсников к условиям студенческой жизни в общежитии;
- удовлетворение потребностей студентов, проживающих в общежитиях, в интеллектуальном, культурном, физическом и нравственном развитии.

Главное значение уделяется развитию студенческого самоуправления в общежитии, для чего проводится комплекс мероприятий: проведение встреч с активом общежития, выявление основных проблем, определение приоритетных направлений деятельности, формирование инициативных групп (комиссий) из числа проживающих в

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

общежитии (культурно-массовая, жилищно-бытовая, спортивная и т. д.). Группы (комиссии) возглавляются членами студсовета общежития.

Важным направлением в работе является не только активное вовлечение студентов в творческие коллективы университеты, пропаганда спорта и здорового образа жизни, но и улучшение жилищно-бытовых условий проживания в общежитии и создание благоприятного социально-психологического климата в среде студентов.

Студенческий совет

Студенческий совет СПбГАУ является руководящим органом системы студенческого самоуправления университета.

Основными направлениями деятельности студенческого самоуправления являются:


- воспитание чувства гордости за звание студента СПбГАУ, формирование традиций студенческой жизни университета;
- представление интересов студентов на всех уровнях руководящих структур университета;
- создание и развитие студенческих общественных объединений;
- подготовка и обучение студенческого актива;
- стимулирование научной деятельности студентов;
- проведение студенческих массовых мероприятий;
- разработка и реализация собственных социально-значимых программ;
- создание единого информационного пространства для студентов университета;
- профилактика асоциальных проявлений в студенческой среде.

Особенность деятельности студенческого совета заключается в параллельной работе по нескольким направлениям, которые взаимно дополняют друг друга. Такой подход позволяет работать как с отдельным студентом, так и с группой в целом, создавать более благоприятные условия для формирования как личности студента, так и эффективных студенческих команд.

Студенческий совет дает возможность студенту развивать лидерские качества будущего управленца, способного принимать обдуманные решения и быть смелым и ответственным.

Участие в студенческом самоуправлении дает широкие возможности для реализации личностного потенциала студентов. Студенческое самоуправление – это осознание тех возможностей, которые позволяют нам двигаться вперед, ставить перед собой цели и находить пути их достижения.

Профессионально-трудовое воспитание реализуется через Центр содействия занятости студентов и выпускников, который был создан в 2007 году как структурное подразделение университета, подчинен ректору и проректору по учебной работе. За годы работы Центра в СПбГАУ сложилась определенная система содействия трудоустройству выпускников, цель которой заключается в оказании помощи выпускникам в трудоустройстве в соответствии с полученной ими квалификацией.

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

С 2008 года Центром содействия занятости проводятся ярмарки вакансий рабочих мест с целью ознакомления с рынком труда и возможностью трудоустройства студентов и выпускников, организуются экскурсии на предприятия с целью практического ознакомления по специальности, проводятся встречи и мастер-классы с участием работодателей, осуществляется информационное, целевое сотрудничество, размещается и распространяется актуальная информация на стендах в корпусах университета.

Спортивно-массовая работа со студентами университета проводится с целью сохранения и преумножения спортивных достижений университета, города и области, популяризации различных видов спорта, формирования у студентов культуры здорового образа жизни. Наибольшей популярностью среди студенческой молодежи пользуются спартакиады первокурсников, межфакультетские соревнования по баскетболу, волейболу, мини-футболу, настольному теннису, шахматам, Дни здоровья, которые проводятся на факультетах. Студенческие команды СПбГАУ – участники и призеры городских и республиканских спортивных мероприятий.

В университете работают бесплатные спортивно-оздоровительные секции (баскетбол, волейбол, мини-футбол, бадминтон) под руководством преподавателей секции физвоспитания.

Материально-техническая база для физического развития студентов включает спортивные и тренажерные залы, необходимый спортивный инвентарь.


Разработана и реализуется программа развития физической культуры и спорта в СПбГАУ, направленная на развитие и совершенствование спортивно-массовой и оздоровительной работы среди студентов, преподавателей и сотрудников университета.

К настоящему времени в СПбГАУ сложилась эффективная система культурно-просветительской работы и организации досуговых мероприятий со студентами. Центром культурно-эстетического воспитания и основным организатором досуга является Культурно-образовательный центр. Организация и проведение культурно-массовых мероприятий позволяет решать широкий спектр задач, направленных на духовно-нравственное и эстетическое воспитание студенческой молодежи. Воспитательная и культурно-массовая работа проводится в тесном взаимодействии с Управлением культуры, молодежи и спорта Администрации города Пушкина.

Студенты СПбГАУ привлекаются для участия во всех общеуниверситетских мероприятиях, таких как:

- «Посвящение в студенты»;
- «День знаний»;
- студенческое шоу «Виват, СПбГАУ!»;
- «День студента»;
- «День открытых дверей»;
- интеллектуальные турниры;
- смотр художественной самодеятельности.

В университете работают творческие коллективы, силами которых и осуществляется вся плановая работа, направленная на раскрытие творческого потенциала,


	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

сохранение и преумножение нравственных, культурных достижений творческой молодежи.

Одним из ведущих направлений внеучебной работы является осуществление мероприятий по профилактике наркомании, алкоголизма, СПИДа, суицидальных явлений и правонарушений. В ходе выполнения Концепции воспитательной деятельности на 2010–2015 годы реализуется Программа по профилактике наркотической, алкогольной и других зависимостей.

Деятельность службы социально-психологической поддержки университета, осуществляющей консультации, психологические тренинги, способствует формированию благоприятных взаимоотношений в студенческой среде. Основной целью работы службы является сохранение и укрепление физического и психологического здоровья студентов, формирование внутривузовской среды, обеспечивающей стойкое неприятие к употреблению наркотических и психоактивных веществ.

Таким образом, воспитательная работа в СПбГАУ при координации Совета по воспитательной работе носит системный характер, имеет всеобъемлющий охват, понятные формы по направлениям деятельности и прозрачную структуру. Наведён порядок и отлажена система контроля за распределением фонда материальной помощи студентов, отстроена системная работа со студентами-сиротами и студентами, оставшимися без попечения родителей, без нарушений выполняется программа по оздоровлению и курортно-санаторному лечению студентов.

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

## **7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

В соответствии с ФГОС ВПО бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

### **7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП в Университете фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают:

- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов;
- тесты и компьютерные тестирующие программы;
- примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п.;
- иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонды оценочных средств представлены в приложении И.


### **7.2 Итоговая государственная аттестация**

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения ООП в полном объеме.

Итоговые аттестационные испытания предназначены для определения общих и специальных (профессиональных) компетенций бакалавра по направлению 190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных ФГОС ВПО, способствующих его устойчивости на рынке труда и продолжению образования в магистратуре.

Итоговая государственная аттестация включает защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы и государственный экзамен.

Программа итоговой государственной аттестации выпускников ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов представлена в приложении К.

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

## **8 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся по ООП бакалавриата по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования**

В СПбГАУ разработана, задокументирована, внедрена и поддерживается в рабочем состоянии система менеджмента качества (СМК).

Организационно-методической основой модели СМК СПбГАУ служат требования национального стандарта ГОСТ Р ИСО 9001, базовые понятия и принципы которого в значительной степени гармонизированы с понятиями и принципами общего менеджмента в высшем образовании. Специфические требования в отношении гарантии качества образовательного процесса в модели учтены путем использования Стандартов и директив Европейской Ассоциации гарантии качества в высшем образовании (ENQA).

Интегрированная модель СМК СПбГАУ основана на процессном подходе и ориентирована на обеспечение гарантированного качества и совершенствование ключевых (рабочих) процессов (проектирование и разработка образовательных программ, реализация образовательных программ, управление персоналом, взаимодействие с заинтересованными сторонами) и процессов управления. Описание процессов представлено в задокументированных процедурах и в соответствующих разделах Руководства по качеству СПбГАУ.


Управление процессами на основе принципов менеджмента качества осуществляется на уровне университета в целом, институтов, факультетов и кафедр, что закреплено в Положении о Совете по качеству СПбГАУ, а также в должностных инструкциях директора института, заведующего кафедрой, преподавателя (пункты 2.2 соответствующих инструкций).

Организационная структура СМК СПбГАУ подчинена задачам процессного управления и включает в себя Совет по качеству, группу уполномоченных по качеству в подразделениях Университета.

В СПбГАУ определены и оформлены в виде Политики в области качества приоритеты в области качества, ведется планирование ключевых направлений деятельности.

Определение стратегических приоритетов и целей развития университета базируется на Политике в области качества СПбГАУ, нормативных документах по высшему образованию в России, а также на анализе тенденций развития высшего образования в Европе и в мире.


Процедуры гарантии качества образования и постоянное улучшение процессов осуществляется на основе систематической проверки качества (внутренних аудитов) образовательных и научно-консультационных услуг, анализа функционирования СМК и взаимодействия с потребителями и другими заинтересованными сторонами. Проведение внутренних аудитов через запланированные интервалы времени позволяет получать объективные свидетельства того, что СМК СПбГАУ соответствует запланированным








	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	<b>Основная образовательная программа высшего профессионального образования</b>	СМК-Ф-2.2/01-2014

мероприятиям, внедрена результативно и поддерживается в рабочем состоянии, а ООП регулярно проверяются и являются релевантными/адекватными и востребованными.

Для выполнения своей общественной миссии СПбГАУ публично, в сети Интернет, предоставляет и регулярно публикует свежую, беспристрастную и объективную информацию (количественную и качественную) о реализуемых в Университете образовательных программах, а также результатах деятельности в виде ежегодного отчёта о самообследовании.

В осуществлении своей общественной роли Университет несёт ответственность за предоставление информации о реализуемых образовательных программах, ожидаемых результатах этих программ, квалификациях, которые он присваивает, используемых обучающих и оценочных процедурах и об образовательных возможностях, доступных студентам.

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования	
	«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	
	СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	
	Основная образовательная программа высшего профессионального образования	СМК-Ф-2.2/01-2014

Разработано:		
Заведующий кафедрой автомобилей, тракторов и технического сервиса		А.П. Картошкин
Профессор кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса		Л.В. Тишкин
Доцент кафедры автомобилей, тракторов и технического сервиса		М.А. Ильин
Согласовано:		
Проректор по учебной работе		А.О. Туфанов
Директор Центра управления качеством образования		Н.А. Цыганова
Директор института технических систем, сервиса и энергетики		В.А. Ружьев
Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 190600 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и оборудования		Э.П. Бабенко