

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический институт  
Кафедра «Технические системы в агробизнесе»

УТВЕРЖДЕНО  
Директор инженерно-  
технологического  
института

В.А. Ружьев

16 апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СФЕРЕ  
ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»

основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
*высшее образование – магистр*

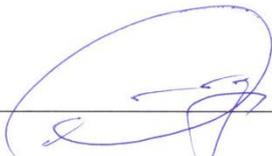
Направление подготовки  
*23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов*

Направленность (профиль) образовательной программы  
*Эксплуатация и сервис транспортных средств*

Форма обучения  
*очная*  
*заочная*

Санкт-Петербург  
2024

Декан факультета

  
\_\_\_\_\_ В.А. Ружьёв

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
\_\_\_\_\_ Р.Т. Хакимов

Руководитель образовательной  
программы

  
\_\_\_\_\_ Р.Т. Хакимов

Разработчик

  
\_\_\_\_\_ Е. М. Боденко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой

  
\_\_\_\_\_ Н.А. Борощ

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине .....	4
2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	6
3 Структура и содержание дисциплины .....	6
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	13
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства .....	13
4.2 Учебное обеспечение дисциплины .....	13
4.3 Методическое обеспечение дисциплины .....	14
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы .....	14
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	15

## 1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Безопасность технологических процессов в сфере технического сервиса транспортных средств» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	ПК-1 Способен разрабатывать перспективные планы и технологии эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе	ИПК-1.1 Способен проектировать и оптимизировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин	<p>З- ИПК-1.1                      знать: основы проектирования планов и технологий эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе</p> <p>У- ИПК-1.1                      уметь: проектировать и оптимизировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин</p> <p>В- ИПК-1.1                      владеть: технологиями эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе</p>
2	ПК-3 Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	ИПК-3.1 Способен определять алгоритм достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	<p>З- ИПК-3.1                      знать: алгоритм достижения плановых показателей с определением ресурсов</p> <p>У- ИПК-3.1                      уметь: обосновывать набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин</p> <p>В- ИПК-3.1                      владеть: способностью определять алгоритм достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании,</p>

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
			ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
3	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УИК-5.1 Анализирует идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития	<p>3- УИК-5.1 знать: идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития</p> <p>У- УИК-5.1 уметь: анализировать идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития</p> <p>В- УИК-5.1 владеть: способностью анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>
4	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УИК-2.2. Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости</p> <p>УИК 2.3 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта</p>	<p>3- УИК-2.2 знать: основы планирования и необходимые ресурсы для реализации проекта с учетом возможных рисков</p> <p>У- УИК-2.2 уметь: разрабатывать план реализации проекта с учетом возможных рисков, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости</p> <p>В- УИК-2.2 владеть: способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>3- УИК-2.2 знать: основы мониторинг хода реализации проекта</p> <p>У- УИК-2.2 уметь: осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта</p> <p>В- УИК-2.3 владеть: способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
5	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УИК 1.4 Выстраивает сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	З- УИК-1.4 знать: основные сценарии реализации стратегии
			У- УИК-1.4 уметь: выстраивать сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения
			В- УИК-1.4 владеть: способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

## **2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина *«Безопасность технологических процессов в сфере технического сервиса транспортных средств»* относится к обязательной части Блока 1 *«Часть, формируемая участниками образовательных отношений»* образовательной программы.

## **3 Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины *«Безопасность технологических процессов в сфере технического сервиса транспортных средств»* составляет 2 зачетные единицы / 72 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины *«Безопасность технологических процессов в сфере технического сервиса транспортных средств»* представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины  
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам №3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	36	36
Аудиторная работа	36	36
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	16	16
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	40	40
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	36	36
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	4	4
Вид промежуточного контроля:	зачёт	

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам №3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	32	32
Аудиторная работа	32	32
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	16	16
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	40	40
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	36	36
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	4	4
Вид промежуточного контроля:	зачёт 4	

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности		Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3		4	5
1	Раздел 1. Законодательные и нормативные акты в сфере промышленной безопасности.	занятия лекционного типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	-	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся		8	6		
2	Раздел 2. Классификация условий труда. Системы компенсации неблагоприятных внешних условий	занятия лекционного типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся		2	6		
3	Раздел 3. Безопасность технологических процессов	занятия лекционного типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся		6	6		
4	Раздел 4. Пожарная безопасность	занятия лекционного типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	-	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся		4	6		
5	Раздел 5. Защита в чрезвычайных ситуациях (ЧС)	занятия лекционного типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	-	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
самостоятельная работа обучающихся		6	6		
6	Раздел 6. Профессиональные заболевания	занятия лекционного типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	2
			в том числе в форме практической подготовки	2	-
самостоятельная работа обучающихся		12	6		
7	Раздел 7. Оказание первой помощи	занятия лекционного типа	всего	2	4
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	6	2
			в том числе в форме практической подготовки	2	-
самостоятельная работа обучающихся		6	4		
<b>Итого</b>				<b>72</b>	<b>72</b>

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 1. Законодательные и нормативные акты в сфере промышленной безопасности.	Законодательные и нормативно-правовые основы управления БЖД. Ответственность за нарушение требований в области БЖД. Права и обязанности должностных лиц и работников в вопросах обеспечения безопасности труда. Пропаганда и обучение безопасности труда.	3- ИПК-6.2	2	2
2	Раздел 2. Классификация условий труда. Системы компенсации неблагоприятных внешних условий	Санитарно-эпидемиологическое законодательство РФ. Классификация условий труда и эргономические основы безопасности. Понятие микроклимата и его влияние на здоровье, и работоспособность человека.	3- ИПК-6.2 3- ИПК-7.1	2	2
3	Раздел 3. Безопасность технологических процессов	Требования безопасности при использовании, эксплуатации зданий и сооружений. Общие требования безопасности при ежедневном обслуживании автомобилей. Общие требования безопасности при проведении ремонтных работ.	3- ИПК-6.2 3- ИПК-7.1	2	2
4	Раздел 4. Пожарная безопасность	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности. Классификация пожаров. Огнестойкость зданий и сооружений. Требования к системам оповещения людей о пожарах и управление эвакуацией людей из зданий.	3- ИПК-6.2 3- ИПК-7.1	2	2
5	Раздел 5. Защита в чрезвычайных ситуациях (ЧС)	Основные понятия и определения. Структура и задачи РСЧС и ГО РФ. Классификация ЧС. Методы прогнозирования и оценки обстановки при различных ЧС.	3- ИПК-6.2	2	4
6	Раздел 6. Профессиональные заболевания	Травмоопасные и вредные факторы бытовой и производственной среды. Профессиональные заболевания. Классификация.	3- ИПК-6.2	2	2
7	Раздел 7. Оказание первой помощи	Определение признаков жизни (с определением наличия сознания, дыхания, пульса на сонных артериях).	3- ИПК-6.2	2	2
<b>Итого</b>				<b>14</b>	<b>16</b>

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	7
1	Раздел 1. Законодательные и нормативные акты в сфере промышленной безопасности	Практическое занятие	У-ИПК-1.1 В-ИПК-1.1. У-ИПК-3.1 В-ИПК-3.1.	-	-
2	Раздел 2. Классификация условий труда. Системы компенсации неблагоприятных внешних условий	Практическое занятие Вредные и опасные производственные факторы и их воздействие на человека.	У-ИПК-1.1 В-ИПК-1.1. У-ИПК-3.1 В-ИПК-3.1.	2	4
3	Раздел 3. Безопасность технологических процессов	Практическое занятие Оценка риска для здоровья человека воздействия на него вредных производственных факторов	У-ИПК-1.1 В-ИПК-1.1. У-ИПК-3.1 В-ИПК-3.1.	2	4
4	Раздел 4. Пожарная безопасность	Практическое занятие	УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-2.3	-	-
5	Раздел 5. Защита в чрезвычайных ситуациях (ЧС)	Практическое занятие	УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-2.3	-	-
6	Раздел 6. Профессиональные заболевания	Практическое занятие Профессиональные заболевания. Классификация. Особенности возникновения профессиональных заболеваний в современных производственных условиях	УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-2.3	4	4
7	Раздел 7. Оказание первой помощи	Практическое занятие Оценка обстановки (с определением угрозы для собственной жизни, угрозы для пострадавших и окружающих, с оценкой количества пострадавших) Проведение осмотра больного/пострадавшего в результате несчастных случаев, травм, отравлений и других состояний, и заболеваний, угрожающих их жизни и здоровью.	УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-2.3	6	4
<b>Итого</b>				<b>14</b>	<b>16</b>

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Раздел 1. Законодательные и нормативные акты в сфере промышленной безопасности	Расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	У-ИПК-1.1 В-ИПК-1.1.	2	4
		Нормативно-правовые и нормативно-технические акты. Виды ответственности за нарушения норм и правил безопасности. Государственный надзор. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) – ее структура и функции. Основные полномочия Ростехнадзора	У-ИПК-3.1 В-ИПК-3.1. У-ИПК-1.1 В-ИПК-1.1. У-ИПК-3.1 В-ИПК-3.1.	6	4
2	Раздел 2. Классификация условий труда. Системы компенсации неблагоприятных внешних условий	Принципы нормирования и защиты работников в процессе трудовой деятельности	У-ИПК-1.1 В-ИПК-1.1. У-ИПК-3.1 В-ИПК-3.1.	2	4
3	Раздел 3. Безопасность технологических процессов	Требования безопасности по использованию электроинструмента, ручного инструмента и оборудования.	УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-2.3	2	4
		Требования безопасности при использовании грузоподъемного оборудования.	УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-2.3	2	2
		Меры безопасности при осуществлении полевого ремонта	УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-2.3	2	2
4	Раздел 4. Пожарная безопасность	Первичные средства пожаротушения. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.	УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-2.3	4	2
5	Раздел 5. Защита в чрезвычайных ситуациях (ЧС)	Устойчивость функционирования объектов экономики	У-ИПК-1.1 В-ИПК-1.1.	2	2
		Основы организации защиты населения и персонала в случае возникновения ЧС. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при ЧС.	У-ИПК-3.1 В-ИПК-3.1. У-ИПК-1.1 В-ИПК-1.1. У-ИПК-3.1 В-ИПК-3.1.	2	2
		Психологическая подготовка к действиям в ЧС.	У-ИПК-1.1 В-ИПК-1.1. У-ИПК-3.1 В-ИПК-3.1.	2	2
6	Раздел 6. Профессиональные заболевания	Особенности возникновения профессиональных заболеваний в современных производственных условиях. "Список профессиональных заболеваний". Профессиональные заболевания токсикохимической этиологии. Характеристика промышленных аллергенов. Профессиональные аллергические заболевания. Характеристика	УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-2.3 УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-2.3 УИК-1.4 УИК-2.2 УИК-	2	2

		производственных канцерогенов.	2.3		
		Общие представления о профессиональных новообразованиях. Организация медицинского обслуживания рабочих промышленных предприятий. Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний. Учет профессиональных заболеваний и отравлений.		4	2
		Промышленная пыль и ее воздействие на организм человека. Общая характеристика и классификация промышленной пыли. Влияние пыли на организм. Заболевания верхних дыхательных путей. Общая характеристика пневмокониозов (силикоз, силикатозы, металлокониозы). Пылевой бронхит. Пылевые заболевания глаз. Заболевания кожи от воздействия пыли. Нормирование пыли. Меры профилактики пылевых заболеваний.		4	2
		Экспертиза трудоспособности. Заболевания, связанные с загрязнением окружающей среды.		2	2
7	Раздел 7. Оказание первой помощи	Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь по закону или специальному правилу.	У-ИПК-1.1 В-ИПК-1.1. У-ИПК-3.1 В-ИПК-3.1.	2	2
		Герметизация раны при ранении грудной клетки. Фиксация шейного отдела позвоночника. Проведение иммобилизации (фиксации конечностей). Местное охлаждение. Термоизоляция при холодовой травме. Придание оптимального положения.		4	2
<b>Итого</b>				<b>44</b>	<b>40</b>

## 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины «Безопасность технологических процессов в сфере технического сервиса транспортных средств» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
4	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
5	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU

### 4.2 Учебное обеспечение дисциплины

Учебное обеспечение дисциплины «Безопасность технологических процессов в сфере технического сервиса транспортных средств» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности. [Электронный ресурс] / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2017. - 704 с. - Режим доступа: <a href="http://eJanbook.com/book/92617">http://eJanbook.com/book/92617</a>	электронное	
2	Мастрюков, Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : учебник для вузов /	печатное	100

	Б. С. Матрюков. - 5-е изд., стер. - СПб. : Академия, 2008. - 334 с. - (Высшее профессиональное образование. Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с. 330-331. - ISBN 978-5-7695-5648-7 : 264-39.		
3	Теория и практика охраны труда в АПК / Ю. Н. Баранов [и др.]. - Санкт-Петербург, Пушкин, 2015. - 743 с. - Библиогр.: с. 381-414. - 230-00.	печатное	15

### 4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины *«Безопасность технологических процессов в сфере технического сервиса транспортных средств»* представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Производственная безопасность : учеб. пособие для вузов / Г. В. Бектобеков [и др.] ; под ред. А. А. Попова. - СПб. : СПбГАУ, 2010. - 446 с. - Библиогр.:с. 446. - ISBN 978-5-85983-024-4 : 971-56	печатное	66
2	Попов, А. А. Производственная безопасность: учебное пособие / А. А. Попов. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1248-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168544">https://e.lanbook.com/book/168544</a> .	электронное	
3	Мороз, С. М. Обеспечение безопасности технического состояния автотранспортных средств : учеб.пособие для вузов / С. М. Мороз. - М. : Академия, 2010. - 207 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 205. - ISBN 978-5-7695-6959-3 : 544-00.	печатное	21

### 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины *«Безопасность технологических процессов в сфере технического сервиса транспортных средств»* представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	«Университетская библиотека онлайн». Каталог электронных текстов по русской и зарубежной литературе, культуре, философии, истории и др.	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>
2	ЭБС «Лань».	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>

## 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины *«Безопасность технологических процессов в сфере технического сервиса транспортных средств»* представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1	<p><b>1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</b>                      1.1 Аудитория 2.821 – учебная аудитория для проведения лекций:                      Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доска аудиторная меловая настенная.</li> <li>2. Стол преподавателя.</li> <li>3. Стул преподавателя.</li> <li>4. Столы ученические 2-х местные.</li> <li>5. Стулья ученические.</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экран проекционный настенный</li> <li>2. Персональный компьютер</li> <li>3. Проектор с потолочным креплением</li> </ol> <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программное обеспечение Microsoft</li> <li>2. Adobe Acrobat Reader DC</li> <li>3. Adobe Foxit Reader</li> <li>4. 7-Zip</li> <li>5. WinRar</li> </ol>	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,                      Академический проспект, дом 31,                      литера А</p>
2	<p><b>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа</b>                      2.1 Аудитория 2.821 – учебная аудитория для проведения семинаров:                      Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доска аудиторная меловая настенная.</li> </ol>	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин,                      Академический проспект, дом 31,                      литера А</p>

№ п/п	<p align="center"><b>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения</b></p>	<p align="center"><b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Стол преподавателя.</li> <li>3. Стул преподавателя.</li> <li>4. Столы ученические 2-х местные.</li> <li>5. Стулья ученические.</li> </ul> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Экран проекционный настенный</li> <li>2. Персональный компьютер</li> <li>3. Проектор с потолочным креплением</li> </ul> <p>Программное обеспечение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Программное обеспечение Microsoft</li> <li>2. Adobe Acrobat Reader DC</li> <li>3. Adobe Foxit Reader</li> <li>4. 7-Zip</li> <li>5. WinRar</li> </ul>	
3	<p>2.2 Аудитория 2.821 – учебная аудитория для проведения практических занятий:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Доска аудиторная меловая настенная.</li> <li>2. Стол преподавателя.</li> <li>3. Стул преподавателя.</li> <li>4. Столы ученические 2-х местные.</li> <li>5. Стулья ученические.</li> </ul> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Экран проекционный настенный</li> <li>2. Персональный компьютер</li> <li>3. Проектор с потолочным креплением</li> </ul>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литера А</p>

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	Программное обеспечение 1. Программное обеспечение Microsoft 2. Adobe Acrobat Reader DC 3. Adobe Foxit Reader 4. 7-Zip 5. WinRar	
4	<b>3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций</b> 3.1 Аудитория 2.821: Перечень основного оборудования 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические. Перечень технических средств обучения 1. Экран проекционный настенный 2. Персональный компьютер 3. Проектор с потолочным креплением Программное обеспечение 1. Программное обеспечение Microsoft 2. Adobe Acrobat Reader DC 3. Adobe Foxit Reader 4. 7-Zip 5. WinRar	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литера А
5	<b>4. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся</b>	196601, Санкт-Петербург, город

№ п/п	<p align="center"><b>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения</b></p>	<p align="center"><b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</b></p>
	<p>4.1 Аудитория 2.821: Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доска аудиторная меловая настенная.</li> <li>2. Стол преподавателя.</li> <li>3. Стул преподавателя.</li> <li>4. Столы ученические 2-х местные.</li> <li>5. Стулья ученические.</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экран проекционный настенный</li> <li>2. Персональный компьютер</li> <li>3. Проектор с потолочным креплением</li> </ol> <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программное обеспечение Microsoft</li> <li>2. Adobe Acrobat Reader DC</li> <li>3. Adobe Foxit Reader</li> <li>4. 7-Zip</li> <li>5. WinRar</li> </ol>	<p align="center">Пушкин, Академический проспект, дом 31, литера А</p>
6	<p><b>5. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации</b></p> <p>5.1 Аудитория 2.821: Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доска аудиторная меловая настенная.</li> <li>2. Стол преподавателя.</li> <li>3. Стул преподавателя.</li> <li>4. Столы ученические 2-х местные.</li> <li>5. Стулья ученические.</li> </ol>	<p align="center">196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литера А</p>

№ п/п	<p align="center"><b>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения</b></p>	<p align="center"><b>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</b></p>
	<p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экран проекционный настенный</li> <li>2. Персональный компьютер</li> <li>3. Проектор с потолочным креплением</li> </ol> <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программное обеспечение Microsoft</li> <li>2. Adobe Acrobat Reader DC</li> <li>3. Adobe Foxit Reader</li> <li>4. 7-Zip</li> <li>5. WinRar</li> </ol>	

