

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

Инженерно-технологический институт  
Кафедра «Автомобили, тракторы и технический сервис»

УТВЕРЖДЕНО

Декан инженерно-  
технологического  
факультета

В.А. Ружьев

21 марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ В АПК»

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  
*заочная*

Санкт-Петербург  
2023

Декан факультета

  
\_\_\_\_\_ В.А. Ружьев

Заведующий выпускающей  
кафедрой

  
\_\_\_\_\_ Р.Т. Хакимов

Руководитель образовательной  
программы

  
\_\_\_\_\_ Р.Т. Хакимов

Разработчик, профессор

  
\_\_\_\_\_ В.А. Смелик

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой

  
\_\_\_\_\_ Н.А. Борош

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине .....	4
2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	5
3 Структура и содержание дисциплины .....	6
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	14
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства .....	14
4.2 Учебное обеспечение дисциплины .....	14
4.3 Методическое обеспечение дисциплины .....	15
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы .....	16
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	16

## 1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «*Организация и управление транспортно-технологическими системами в агропромышленном комплексе*» 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	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИУК-3.1 вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	З-ИУК-3.1 знать: методы и способы отбора реализации проектов членов команды для достижения поставленной цели	
			У-ИУК-3.1 уметь: вырабатывать стратегию командной работы	
			В- ИУК-3.1 владеть: навыками руководства командной работой для достижения поставленной цели	
			З-ИУК-3.2 знать: способы планирования командной работы	
			У-ИУК-3.2 уметь: принимать ответственность за общий результат	
			В- ИУК-3.2 владеть: навыками планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды	
		ИУК-3.3 организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	З-ИУК-3.3 знать: методы организации командной работы	
			У-ИУК-3.3 уметь: корректировать работу команды	
			В- ИУК-3.3 владеть: навыками организации и корректировки работы команды, в том числе на основе коллегиальных решений	
			ИУК 3.4 разрешает конфликты и противоречия при	З-ИУК-3.4 знать: как избегать конфликтных ситуаций при работе в команде

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
		деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	У-ИУК-3.4 уметь: решать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
		ИУК-3.5 организует обсуждение результатов работы команды	В- ИУК-3.4 владеть: навыками организации рабочей атмосферы, позитивный эмоциональный климат в команде
	З-ИУК-3.5 знать: способы организации командной работы		
	У-ИУК-3.5 уметь: организовать обсуждение результатов работы команды		
			В- ИУК-3.5 владеть: навыками анализа обсуждения результатов работы команды
2	ПК-6 Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных- транспортно- технологических машин	ИПК-6.1 Способен организовать взаимодействие и распределение полномочий между инженерно- техническим персоналом предприятия сервиса наземных транспортно- технологических машин по разработке	З- ИПК-6.1 знать: особенности категорий инженерно-технического персонала предприятия сервиса
			У- ИПК-6.1 уметь: организовать взаимодействие между инженерно-техническим персоналом предприятия сервиса
			В- ИПК-6.1 владеть: навыками организации взаимодействия и распределения полномочий между инженерно- техническим персоналом предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин по разработке

## 2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Организация и управление транспортно-технологическими системами в агропромышленном комплексе» относится к обязательной части Блока 1 «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» образовательной программы.

### 3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Организация и управление транспортно-технологическими системами в агропромышленном комплексе» составляет 2 зачетные единицы / 72 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины «Организация и управление транспортно-технологическими системами в агропромышленном комплексе» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам  
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам №3
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	28	28
Аудиторная работа	28	28
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	14	14
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	14	14
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	44	44
<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>	8	8
Вид промежуточного контроля:	зачёт	

## ОЧНО-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:	16	16
Аудиторная работа	16	16
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	-	-
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	16	16
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	56	56
<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>	44	44
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	8	8
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:	16	16
Аудиторная работа	16	16
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	-	-
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	16	16
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	56	56
<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>	44	44
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	8	8
Вид промежуточного контроля:	зачёт	

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности	Количество часов			
			очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения	
1	2	3	4	5	6	
1	Раздел 1. Управление транспортным производством	занятия лекционного типа	всего	2	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		6	10	
2	Раздел 2. Организация грузовых автомобильных перевозок	занятия лекционного типа	всего	2	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		10	10	
3	Раздел 3. Организация перевозок опасных и особых видов грузов	занятия лекционного типа	всего	2	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		4	10	
4	Раздел 4. Организация пассажирских автомобильных перевозок	занятия лекционного типа	всего	2	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		8	10	
5	Раздел 5. Организация сервисной деятельности на автомобильном транспорте	занятия лекционного типа	всего	4	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	4	4

		типа	в том числе в форме практической подготовки	2	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		10	10	10
6	Раздел 6. Управление безопасностью дорожного движения на предприятиях автомобильного транспорта	занятия лекционного типа	всего	2	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	4	4
			в том числе в форме практической подготовки	2	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		6	6	6
<b>Итого</b>				<b>72</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	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Управление транспортным производством	Методология управления производственным процессом автотранспортных предприятий. Ответственность должностных лиц. Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания. Рациональные сферы применения перевозочных услуг автомобильным транспортом.	3-ИУК-3.1 3-ИУК-3.3	2	-	-
2	Раздел 2. Организация грузовых автомобильных перевозок	Специфика транспорта, как отрасли материального производства, и основные показатели его работы. Транспортные издержки. Виды грузовых автомобильных перевозок, их классификация и особенности.	3-ИУК-3.1 3-ИУК-3.3	2	-	-
3	Раздел 3. Организация перевозок опасных и особых видов грузов	Основные понятия об опасных грузах и транспортной опасности. Классификация опасных грузов и их характеристики. Маркировка и манипуляционные знаки опасности. Требования к подвижному составу и водителям, осуществляющим перевозки опасных грузов. Организация перевозок опасных грузов. Особенности перевозок скоропортящихся, тяжеловесных и крупногабаритных грузов.	3-ИУК-3.1 3-ИУК-3.2 3- ИПК-6.1	2	-	-
4	Раздел 4. Организация пассажирских автомобильных перевозок	Создание локальных систем городского пассажирского автотранспорта. Виды коммерческих маршрутов и форм организации транспортного обслуживания населения города	3-ИУК-3.2 3-ИУК-3.4	2	-	-
5	Раздел 5. Организация сервисной деятельности на автомобильном транспорте	Особенности построения системы и технологии технического обслуживания автомобилей, материально-технического снабжения на автомобильном транспорте.	3-ИУК-3.2 3-ИУК-3.5 3- ИПК-6.1	4	-	-
6	Раздел 6. Управление безопасностью дорожного движения на предприятиях автомобильного транспорта	Обеспечение безопасности перевозок грузов и пассажиров на предприятиях автомобильного транспорта.	3-ИУК-3.2 3-ИУК-3.4 3- ИПК-6.1	2	-	-
<b>Итого</b>				<b>14</b>	<b>-</b>	<b>-</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	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Управление транспортным производством	Практическое занятие Пробег транспортного средства и его использование.	У-ИУК-3.1 В-ИУК-3.1 У-ИУК-3.3 В-ИУК-3.3	2	4	4
2	Раздел 2. Организация грузовых автомобильных перевозок	Практическое занятие Расчетный тариф на перевозки.	У-ИУК-3.1 В-ИУК-3.1 У-ИУК-3.3 В-ИУК-3.3	2	4	4
3	Раздел 3. Организация перевозок опасных и особых видов грузов	Практическое занятие Технологический расчёт АТП с использованием ПЭВМ	У-ИУК-3.1 В-ИУК-3.1 У-ИУК-3.2 В-ИУК-3.2 У- ИПК-6.1 В- ИПК-6.1	2	2	2
4	Раздел 4. Организация пассажирских автомобильных перевозок	Практическое занятие Расчёты, по технико-экономической оценке, ПТБ АТП	У-ИУК-3.2 В-ИУК-3.2 У-ИУК-3.4 В-ИУК-3.4	2	2	2
5	Раздел 5. Организация сервисной деятельности на автомобильном транспорте	Практическое занятие Расчет потребности в подвижном составе при уборке сельскохозяйственных культур.	У-ИУК-3.2 В-ИУК-3.2 У-ИУК-3.5 В-ИУК-3.5 У- ИПК-6.1 В- ИПК-6.1	4	2	2
6	Раздел 6. Управление безопасностью дорожного движения на предприятиях автомобильного транспорта	Практическое занятие Транспортно-экспедиционные услуги	У-ИУК-3.2 В-ИУК-3.2 У-ИУК-3.4 В-ИУК-3.4 У- ИПК-6.1 В- ИПК-6.1	2	2	2
<b>Итого</b>				<b>14</b>	<b>16</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	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Управление транспортным производством	Грузы и грузооборот: классификация, подготовка и перевозка грузов. Тара и маркировка груза.	3-ИУК-3.1	4	4	4
		Объем перевозок грузов, грузооборот и грузопотоки. Пассажиры и пассажирооборот, пассажиропотоки.	3-ИУК-3.3	2	4	4
2	Раздел 2. Организация грузовых автомобильных перевозок	Основные нормативные документы, регламентирующие деятельность автомобильного транспорта в РФ	3-ИУК-3.1	6	4	4
		Правила перевозок грузов автотранспортом, тарифы на перевозки грузов автотранспортом. Требования к подвижному составу	3-ИУК-3.3	2	4	4
		Классификация, габаритные и весовые ограничения подвижного состава		2	4	4
3	Раздел 3. Организация перевозок опасных и особых видов грузов	Основные положения Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).	3-ИУК-3.1	2	4	4
		Перевозка грузов и пассажиров в особых условиях	3-ИУК-3.2 3- ИПК-6.1	2	4	4
4	Раздел 4. Организация пассажирских автомобильных перевозок	Положение об организации коммерческих маршрутов на городском пассажирском транспорте (ГПТ). Правила перевозок пассажиров и багажа. Клиентура. Основные задачи организации коммерческих маршрутов ГПТ	3-ИУК-3.2	4	4	4
		Организация работы легковых автомобилей по договорам и разовым заказам юридических и физических лиц.	3-ИУК-3.4	2	4	4
		Организация работы легковых автомобилей, маршрутных такси, городских автобусов за рубежом.		2	4	4
5	Раздел 5. Организация сервисной деятельности на автомобильном транспорте	Методы и модели оптимизации транспортно-производственных процессов	3-ИУК-3.2	4	2	2
		Организация механизированных погрузо-разгрузочных работ.		2	2	2
		Формирование структуры и рациональное использование парка автомобильных ТС	3-ИУК-3.5	2	2	2
		Методы и модели оптимизации структуры транспортного парка и параметров транспортного средства для выполнения работ в АПК.	3- ИПК-6.1	2	2	2
6	Раздел 6. Управление безопасностью дорожного движения на предприятиях автомобильного транспорта	Проблемы безопасности движения. Дорожное движение, его характеристики. Факторы, влияющие на безопасность дорожного движения. Классификация и анализ дорожно-транспортных происшествий.	3-ИУК-3.2	4	2	2
		Конструктивная безопасность транспортных средств. Организация работы по обеспечению безопасности движения в автотранспортной организации	3-ИУК-3.4 3- ИПК-6.1	2	6	6
<b>Итого</b>				<b>44</b>	<b>56</b>	<b>56</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 «*Организация и управление транспортно-технологическими системами в агропромышленном комплексе*» 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 «*Организация и управление транспортно-технологическими системами в агропромышленном комплексе*» 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	Горев, А. Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие для вузов / А. Э. Горев. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2004. - 287с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1587-2 : 147-40.	печатное	35
2	Буралев, Ю. В. Безопасность жизнедеятельности на транспорте : учебник для вузов / Ю. В. Буралев. - М.: Академия, 2004. - 288с. - (Высшее	печатное	36

	профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1577-5 : 127-60.		
3	Сильянов, В. В. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц : учебник для вузов / В. В. Сильянов, Э. Р. Домке. - М. : Академия, 2007. - 347 с. - Библиогр.: с. 342-343. - ISBN 978-5-7695-2943-6 : 340-00.	печатное	45
2	Спирин, И. В. Организация и управление пассажирскими автомобильными перевозками : учебник для студ.сред.проф.образования / И. В. Спирин. - М. : Академия, 2003. - 397с. - (Высшее образование). - Библиогр.:с.394-394. - ISBN 5-7695-1187-7 : 163-40	печатное	35

### 4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «*Организация и управление транспортно-технологическими системами в агропромышленном комплексе*» 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	Системный анализ проблем обеспечения безопасности дорожного движения: учеб. пособие / В. В. Амбарцумян [и др.] ; С.-Петербург. гос. аграр. ун-т, Ин-т правоведения и предпринимательства. - СПб. : СПбГАУ, 1999. - 352 с. - 30-00.	печатное	102
2	Сханова, С. Э. Транспортно-экспедиционное обслуживание: учеб. пособие для вузов / С. Э. Сханова, О. В. Попова, А. Э. Горев. - М. : Академия, 2005. - 430 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.:с. 423-425. - ISBN 5-7695-2000-0 : 320-00	печатное	11
3	Бабенко, Э. П. Практикум по механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: Разд.: Эксплуатация машинно-тракторного парка / Э. П. Бабенко, А. А. Онучина, С. Н. Перцев ; С.-Петербург. гос. аграр. ун-т, Каф. эксплуатации машинно-тракторного парка; под общ. ред. Ю.А. Зуева. - СПб. : СПбГАУ, 2006. - 126 с. - 78-00.	печатное	72

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

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины *«Организация и управление транспортно-технологическими системами в агропромышленном комплексе»* 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 *«Организация и управление транспортно-технологическими системами в агропромышленном комплексе»* 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 семинаров:</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>	

