

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
«МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

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, декан

 В.А. Ружьев

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 «Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования» 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-2 Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований	ИПК-2.2 Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин	З- ИПК-2.2 знать: технологическое оборудование и операционно-постовые карты в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин
			У- ИПК-2.2 уметь: контролировать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт
			В- ИПК-2.2 владеть: навыками оценки правильности применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин
2	ПК-4 Способен разрабатывать и контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-	ИПК-4.1 Способен организовать и обеспечить разработку и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин в отношении	З- ИПК-4.1 знать: способы контроля ведения и актуализации нормативно-технической документации предприятия сервиса
			У- ИПК-4.1 уметь: разрабатывать и актуализировать нормативно-техническую документацию предприятия сервиса

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
	технологических машин	технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно- технологических машин	В- ИПК-4.1 владеть: навыками организовать и обеспечить разработку и актуализацию нормативно- технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно- технологических машин
3	ПК-6 Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных- транспортно- технологических машин	ИПК-6.2 Способен организовать контроль за исполнением технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно- технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно- техническими документами	З- ИПК-6.2 знать: нормативно-технические документы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно- технологических машин У- ИПК-6.2 уметь: выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных- транспортно-технологических машин В- ИПК-6.2 владеть: навыками организовывать контроль за исполнением технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно- технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно- техническими документами

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования» относится к обязательной части Блока 1 «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования» составляет 2 зачетные единицы / 72 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины «Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования» 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:	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>	48	48
<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>	48	48
<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. Задачи материально-технического обеспечения	занятия лекционного типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	4
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		10	6
2	Раздел 2. Материальное обеспечение предприятий автотранспорта	занятия лекционного типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		4	10
3	Раздел 3. Определение заявок предприятий автотранспорта	занятия лекционного типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		6	10
4	Раздел 4. Система материально-технического обеспечения	занятия лекционного типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	2
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		4	10
5	Раздел 5. Хранение ресурсов	занятия лекционного типа	всего	2	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-
		занятия семинарского	всего	2	2

		типа	в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		12	10	10
6	Раздел 6. Управление материально- техническим обеспечением.	занятия лекционного типа	всего	4	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	4	4
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		8	10	10
Итого				72	72	72

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. Задачи материально-технического обеспечения	Основные задачи материально-технического обеспечения и их особенности на предприятиях автомобильного транспорта. Транзитная и складская формы снабжения. Функции специальных управлений комплектации и производства технического обслуживания (УКПТО).	3- ИПК-2.2 3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	2	-	-
2	Раздел 2. Материальное обеспечение предприятий автотранспорта	Изделия и материалы, используемые на предприятиях автомобильного транспорта. Подвижной состав. Запасные части. Автомобильные шины и аккумуляторы. ТСМ. Технические жидкости. Лакокрасочные материалы. Технологическое оборудование. Прочие материалы	3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	2	-	-
3	Раздел 3. Определение заявок предприятий автотранспорта	Факторы, влияющие на потребность в запасных частях и материалах: конструктивные, эксплуатационные, технологические, организационные. Методы определения потребности в запасных частях: по номенклатурным нормам, по фактическому рыночному спросу, смешанный метод	3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	2	-	-
4	Раздел 4. Система материально-технического обеспечения	Система материально-технического обеспечения предприятий автомобильного транспорта. Сравнение зарубежной и отечественной систем. Многоуровневая система складов. Дилерская сеть. Предприятия-имитаторы. Агентские фирмы.	3- ИПК-2.2 3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	2	-	-
5	Раздел 5. Хранение ресурсов	Организация хранения материально-технических ресурсов. Определение номенклатуры и объемов хранения деталей на складах. Управление запасами на складах. Организация складского хозяйства и учета расхода запасных частей и материалов на предприятиях.	3- ИПК-2.2 3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	2	-	-
6	Раздел 6. Управление материально-техническим обеспечением.	Совершенствование структуры управления материально-техническим обеспечением. Компьютеризация и программное обеспечение производственных процессов. Система управления материальными потоками.	3- ИПК-2.2 3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	2	-	-
		Автоматизация склада временного хранения товаров. Автоматизированная система управления складским хозяйством, грузоперевозками		2	-	-
Итого				14	-	-

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. Задачи материально-технического обеспечения	Практическое занятие Функции специальных управлений комплектации и производства технического обслуживания (УКПТО)	У- ИПК-2.2 В- ИПК-2.2 У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1 У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2	2	4	4
2	Раздел 2. Материальное обеспечение предприятий автотранспорта	Практическое занятие Подвижной состав. Запасные части. Технологическое оборудование	У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1 У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2	2	4	4
3	Раздел 3. Определение заявок предприятий автотранспорта	Практическое занятие Определение потребностей в запасных частях различными методами.	У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1 У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2	4	2	2
4	Раздел 4. Система материально-технического обеспечения	Практическое занятие Многоуровневая система складов	У- ИПК-2.2 В- ИПК-2.2 У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1 У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2	2	2	2
5	Раздел 5. Хранение ресурсов	Практическое занятие Управление запасами на складах	У- ИПК-2.2 В- ИПК-2.2 У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1 У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2	2	2	2
6	Раздел 6. Управление материально-техническим обеспечением.	Практическое занятие Компьютеризация и программное обеспечение производственных процессов.	У- ИПК-2.2 В- ИПК-2.2 У- ИПК-4.1 В- ИПК-4.1 У- ИПК-6.2 В- ИПК-6.2	2	2	2
Итого				14	16	16

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. Задачи материально-технического обеспечения	Транзитная и складская формы снабжения. Функции специальных управлений комплектации и производства технического обслуживания	3- ИПК-2.2 3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	6	8	8
		Нормативно-правовая база		4	4	4
2	Раздел 2. Материальное обеспечение предприятий автотранспорта	Автомобильные шины и аккумуляторы. Топливно-смазочные материалы. Технические жидкости. Лакокрасочные материалы. Технологическое оборудование. Прочие материалы.	3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	4	8	8
3	Раздел 3. Определение заявок предприятий автотранспорта	Факторы, влияющие на потребность в запасных частях и материалах: конструктивные, эксплуатационные, технологические, организационные.	3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	4	4	4
		Методы определения потребности в запасных частях: по номенклатурным нормам, по фактическому рыночному спросу, смешанный метод		2	8	8
4	Раздел 4. Система материально-технического обеспечения	Дилерская сеть. Предприятия-имитаторы. Агентские фирмы.	3- ИПК-2.2 3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	4	4	4
5	Раздел 5. Хранение ресурсов	Обеспечение автомобильного транспорта топливно-энергетическими ресурсами. Факторы, влияющие на расход топлива	3- ИПК-2.2 3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	4	8	8
		Нормирование расхода топлива и других материалов.		2	2	2
		Перевозка, хранение и раздача топлив и смазочных материалов. Ресурсосбережение		6	2	2
6	Раздел 6. Управление материально-техническим обеспечением.	Автоматизация склада временного хранения товаров. Автоматизированная система управления складским хозяйством, грузоперевозками. Штрих-коды, адресная система	3- ИПК-2.2 3- ИПК-4.1 3- ИПК-6.2	8	8	8
Итого				44	56	56

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 *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* 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 *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* 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	Масуев, М. А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта : учеб. пособие для вузов / М. А. Масуев. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 220 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 216 -217. - ISBN 978-5-7695-6148-	печатное	55

	1 : 236-43.		
2	Виноградова, М. В. Организация и планирование деятельности предприятий сферы сервиса : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подгот. "Сервис" / М. В. Виноградова, З. И. Панина. - 8-е изд. - Москва : Дашков и К, 2014. - 445 с. - Библиогр.: с. 439-441. - ISBN 978-5-394-02351-4 : 123-00.	печатное	25
3	Родионов, Ю. В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса : учеб. пособие для вузов / Ю. В. Родионов. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 440 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 384-386. - ISBN 978-5-222-14428-2 : 246-90.	печатное	29

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* 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	Сысоев, С.К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.К. Сысоев, А.С. Сысоев, В.А. Левко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/71767 .	электронное	
2	Смирнов, А.М. Организационно-технологическое проектирование участков и цехов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.М. Смирнов, Е.Н. Сосенушкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 228 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93717 . — Загл. с экрана.	электронное	
3	Малкин, В. С. Техническая эксплуатация автомобилей: Теоретические и практические аспекты : учеб. пособие для вузов / В. С. Малкин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 288 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 283-284. - ISBN 978-5-7695-5839-9 : 289-56.	печатное	77

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* 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.	http://biblioclub.ru
2	ЭБС «Лань».	http://e.lanbook.com

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины *«Материально-техническое обеспечение предприятий производственной эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования»* 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	1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа 1.1 Аудитория 2.701a – учебная аудитория для проведения лекций: Перечень основного оборудования 1. Доска аудиторная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. Стулья ученические.	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литера А
2	2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа 2.1 Аудитория 2.722 – учебная аудитория: Перечень основного оборудования 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы комбинированные ученические 2-х местные. 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	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литера А

№ 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
	3. Adobe Foxit Reader 4. 7-Zip 5. WinRar	
3	2.2 Аудитория 2.717 – учебная аудитория для проведения практических занятий Перечень основного оборудования 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья Перечень технических средств обучения 1. Экран проекционный настенный 2. Персональные компьютеры по числу студентов 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
4	3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций 3.1 Аудитория 2.722 – учебная аудитория: Перечень основного оборудования 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2. Стол преподавателя.	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литера А

№ 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
	3. Стул преподавателя. 4. Столы комбинированные ученические 2-х местные. 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	
5	4. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся 3.1 Аудитория 2.722 – учебная аудитория: Перечень основного оборудования 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы комбинированные ученические 2-х местные. Перечень технических средств обучения 1. Экран проекционный настенный 2. Персональный компьютер 3. Проектор с потолочным креплением Программное обеспечение 1. Программное обеспечение Microsoft	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литера А

№ 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
	2. Adobe Acrobat Reader DC 3. Adobe Foxit Reader 4. 7-Zip 5. WinRar	
6	5. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации 5.1 Аудитория 2.701a – учебная аудитория Перечень основного оборудования 1. Доска аудиторная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литера А

