

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
Директор инженерно-
технологического
и института
B.A. Ру жьев
18 марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ И ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН»

основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – магистр

Направление подготовки

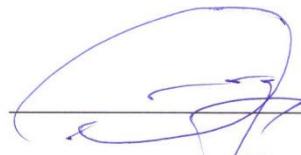
23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) образовательной программы
Эксплуатация и сервис транспортных средств

Форма обучения
очная
заочная

Санкт-Петербург
2025

Декан факультета



B.A. Ружьёв

Заведующий выпускающей
кафедрой



P.T. Хакимов

Руководитель образовательной
программы



P.T. Хакимов

Разработчик, доцент



A.V. Иванов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой



N.A. Бородай

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине.....	4
2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	5
3 Структура и содержание дисциплины	5
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	11
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	11
4.2 Учебное обеспечение дисциплины	11
4.3 Методическое обеспечение дисциплины	12
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	13
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	13

1 Результаты обучения по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине «Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин» 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 3.4 разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	З-ИУК-3.4 знать: как избегать конфликтных ситуаций при работе в команде У-ИУК-3.4 уметь: решать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон В- ИУК-3.4 владеть: навыками организации рабочей атмосферы, позитивный эмоциональный климат в команде
2	ОПК-1 Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	ИОПК-1.2 Формирует схему и последовательность применения основных законов математических и естественных наук для реализации проектных решений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	З-ИОПК-1.2 знать: схемы применения основных законов математических и естественных наук У- ИОПК-1.2 уметь: формировать последовательность применения основных законов математических и естественных наук В- ИОПК-1.2 владеть: навыками применения основных законов математических и естественных наук для реализации проектных решений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса
3	ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное	ИОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности	З- ИОПК-5.2 знать: ресурсы и программное обеспечение для использования в профессиональной деятельности У- ИОПК-5.2 уметь: определять перечень ресурсов и программного

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
	программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	требований информационной безопасности	обеспечения для использования в профессиональной деятельности В- ИОПК-5.2 владеть: навыками использования ресурсов и программного обеспечения в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «*Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин*» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «*Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин*» составляет 3 зачетные единицы /108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины «*Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин*» 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	
		№1	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108	
1. Контактная работа:	48	48	
Аудиторная работа	48	48	
<i>в том числе:</i>			
лекции (Л)	32	32	
практические занятия (ПЗ)	16	16	
лабораторные работы (ЛР)	-	-	
2. Самостоятельная работа (СРС)	60	60	
<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	
Подготовка к зачёту с оценкой (контроль)	12	12	
Вид промежуточного контроля:		зачёт с оценкой	

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№1	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108	
1. Контактная работа:	30	30	
Аудиторная работа	30	30	
<i>в том числе:</i>			
лекции (Л)	16	16	
практические занятия (ПЗ)	14	14	
лабораторные работы (ЛР)	-	-	
2. Самостоятельная работа (СРС)	78	78	
<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>	66	66	
Подготовка к зачёту с оценкой (контроль)	12	12	
Вид промежуточного контроля:		зачёт с оценкой	

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. Основные понятия и определения	занятия лекционного типа	всего	8
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	20	26
2	Раздел 2. Стандартизация в сервисе автотранспортных средств	занятия лекционного типа	всего	20
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	20	26
3	Раздел 3. Порядок сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	занятия лекционного типа	всего	4
			в том числе в форме практической подготовки	-
		занятия семинарского типа	всего	6
			в том числе в форме практической подготовки	-
		самостоятельная работа обучающихся	20	26
Итого			108	108

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. Основные понятия и определения	Роль и место государства при техническом регулировании	3- ИОПК-5.2	2	2
		Особенности саморегулирования	3- ИОПК-5.2	2	2
		Система сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств".	3- ИОПК-5.2	2	2
		Сертификационные испытания (проверки) предназначены для удостоверения соответствия выполненных (предоставленных) услуг требованиям нормативной документации и проводятся по схемам, установленным документом "Система сертификации ГОСТ	3-ИОПК-1.2	4	2
2	Раздел 2. Стандартизация в сервисе автотранспортных средств	Состав системы стандартизации сферы сервиса автотранспортных средств	3- ИОПК-5.2	2	2
		Правила разработки национальных стандартов на услуги и эффективность их применения.	3- ИОПК-5.2	2	2
		Оценка соответствия транспортных средств, находящихся в эксплуатации на территории Российской Федерации - проводится в отношении каждого зарегистрированного в установленном порядке в Российской Федерации транспортного средства в форме проверки его технического состояния, которая осуществляется в рамках государственного технического осмотра	3-ИОПК-1.2	8	2
3	Раздел 3. Порядок сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Порядок проведения сертификации	3-ИУК-3.4	2	-
		Схемы сертификации услуг по техническому обслуживанию (ТО) и ремонту (Р) автомототранспортных средств.	3-ИОПК-1.2	4	-
		Правила выдачи лицензии на использование сертификата и знака соответствия.	3- ИОПК-5.2	4	2
Итого				32	16

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	6
1	Раздел 1. Основные понятия и определения	Практическое занятие. Разработка перечня мероприятий по созданию саморегулируемой организации	У-ИОПК-1.2 В-ИОПК-1.2 У- ИОПК-5.2 У- В-ОПК-5.2	2	4
2	Раздел 2. Стандартизация в сервисе автотранспортных средств	Практическое занятие. Декларирование соответствия Разработка корпоративных стандартов	У-ИОПК-1.2 В-ИОПК-1.2 У- ИОПК-5.2 У- В-ОПК-5.2	4	4
3	Раздел 3. Порядок сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Практическое занятие. Разработка перечня процессов системы менеджмента качества, согласно принципам "процессного подхода". Порядок декларирования соответствия типов компонентов ТС Порядок обязательной сертификации типов компонентов ТС. Порядок лицензирования автоперевозочной деятельности	У-ИОПК-1.2 В-ИОПК-1.2 У-ИУК-3.4 В-ИУК-3.4 У- ИОПК-5.2 У- В-ОПК-5.2	10	6
Итого				16	14

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. Основные понятия и определения	Сертификационные испытания (проверки) предназначены для удостоверения соответствия выполненных (предоставленных) услуг требованиям нормативной документации и проводятся по схемам, установленным документом "Система сертификации ГОСТ	3-ИОПК-1.2 3- ИОПК-5.2	8	8
		Сущность и цели технического регулирования		6	10
		Нормативно-правовое обеспечение технического регулирования на автомобильном транспорте		6	10
2	Раздел 2. Стандартизация в сервисе автотранспортных средств	Классификация ТС по категориям.	3-ИОПК-1.2 3- ИОПК-5.2	4	6
		Сфера действия технического регламента "О безопасности колесных ТС".		8	8
		Нормативное обеспечение оценки соответствия типов ТС перед их выпуском в обращение		8	8
		Права и обязанности участников проведения технического осмотра ТС.		10	10
		Нормативное обеспечение оценки соответствия ТС, находящихся в эксплуатации		4	6
3	Раздел 3. Порядок сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Порядок оценки соответствия единичных ТС.	3-ИОПК-1.2 3-ИУК-3.4 3- ИОПК-5.2	2	4
		Структура технических требований, предъявляемых к единичным ТС при их оценке соответствия		2	4
		Функции органа по сертификации и испытательной лаборатории		2	4
Итого				60	78

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 «*Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин*» 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 «*Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин*» 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	Домке, Э. Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник для студ. вузов, обучающихся по направлению подгот. бакалавров "Эксплуатация транспортно-	печатное	40

	технологических машин и комплексов" / Э. Р. Домке, А. И. Рябчинский, А. П. Бажанов. - Москва : Академия, 2013. - 302 с. : ил., табл. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт) (Бакалавриат) (Учебник). - Библиогр.: с. 299-300. - ISBN 978-5-7695-9597-4 : 570-90.: соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3-го поколения / Г. М. Кутьков. - Москва: Инфра-М, 2014. - 505 с. - (Высшее образование - бакалавриат). - На тит. л. и обл.: Электронно-библиотечная система znanium.com. - Библиогр.: с. 492-493. - ISBN 978-5-16-006053-8 : 599-94		
2	Гончаров, А. А. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества : учебник для студ. ВПО, обучающихся по прогр. бакалавриата по направлению "Строительство" / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2013. - 267 с. - (Высшее профессиональное образование) (Бакалавриат) (Учебник). - Библиогр.: с. 261-263. - ISBN 978-5-7695-8498-5 : 623-70.	печатное	40

4.3 Методическое обеспечение дисциплины

Методическое обеспечение дисциплины «Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин» 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	Экологическая экспертиза: учеб. пособие для вузов / под ред. В. М. Питулько. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 523 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Библиогр.: с. 512-516. - ISBN 978-5-7695-5524-4 : 765-00	печатное	16
2	Стандарты качества окружающей среды: учеб. пособие для студ. учреждений высш. образования по спец. "География. Охрана природы", "Биология. Охрана природы", "Биология. Валеология" / Н. С. Шевцова [и др.] ; под. ред. М. Г. Ясовеева. - Минск : Новое знание ; Москва : Инфра-М, 2014. - 155 с. -	печатное	19

	(Высшее образование - бакалавриат). - На тит. л. и обл.: Электронно-библиотечная система znanium.com. - Библиогр.: с. 151-155. - ISBN 978-985-475-623-3 (Новое знание). - ISBN 978-5-16-009382-6 (Инфра-М) : 249-92.		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины «*Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин*» 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 «*Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин*» 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>1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>1.1 Аудитория 2.821 – учебная аудитория для проведения лекций:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические. <p>Перечень технических средств обучения</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Экран проекционный настенный 2. Персональный компьютер 3. Проектор с потолочным креплением <p>Программное обеспечение</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, литер A
2	<p>2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа</p> <p>2.1 Аудитория 2.821 – учебная аудитория для проведения семинаров:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Доска аудиторная меловая настенная. 	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литер A

№ 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
	<p>2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические.</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экран проекционный настенный 2. Персональный компьютер 3. Проектор с потолочным креплением <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение Microsoft 2. Adobe Acrobat Reader DC 3. Adobe Foxit Reader 4. 7-Zip 5. WinRAR 	
3	<p>2.2 Аудитория 2.506. Лаборатория по устройству грузового автомобиля – учебная аудитория для проведения практических занятий</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска аудиторная. 2. Столы ученические 2-х местные. 3. Стол. 4. Стул преподавателя <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учебный экспонат, легковой автомобиль ЛуАЗ-969. 2. Проектор. 3. Стенд устройства двигателя внутреннего сгорания (ДВС). 	<p>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
	<p>4. Навесной электрический стенд кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма.</p> <p>5. Навесной электрический стенд системы питания ДВС.</p> <p>6. Навесной электрический стенд системы смазки ДВС.</p> <p>7. Навесной электрический стенд системы охлаждения ДВС.</p> <p>8. Навесной электрический стенд системы электронного управления ДВС.</p> <p>9. Навесной электрический стенд устройства карданной передачи и ручного тормоза.</p> <p>10. Навесной электрический стенд устройства сцепления.</p> <p>11. Навесной электрический стенд устройства коробки переключения передач (КПП).</p> <p>12. Учебный макет ДВС.</p> <p>13. Учебный макет КПП автомобиля.</p> <p>14. Учебный макет главной передачи автомобиля.</p> <p>15. Учебный макет передней подвески автомобиля.</p> <p>16. Тумба открытая 2-х секционная для деталей.</p>	
3	<p>3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций</p> <p>3.1 Аудитория 2.821:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические. <p>Перечень технических средств обучения</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Экран проекционный настенный 2. Персональный компьютер 	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литер A</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
	<p>3. Проектор с потолочным креплением Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение Microsoft 2. Adobe Acrobat Reader DC 3. Adobe Foxit Reader 4. 7-Zip 5. WinRAR 	
4	<p>4. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся</p> <p>4.1 Аудитория Аудитория 2.821: Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические. <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экран проекционный настенный 2. Персональный компьютер 3. Проектор с потолочным креплением <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение Microsoft 2. Adobe Acrobat Reader DC 3. Adobe Foxit Reader 4. 7-Zip 5. WinRAR 	<p>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
5	<p>5. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации</p> <p>5.1 Аудитория Аудитория 2.821:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска аудиторная меловая настенная. 2. Стол преподавателя. 3. Стул преподавателя. 4. Столы ученические 2-х местные. 5. Стулья ученические. <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экран проекционный настенный 2. Персональный компьютер 3. Проектор с потолочным креплением <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение Microsoft 2. Adobe Acrobat Reader DC 3. Adobe Foxit Reader 4. 7-Zip 5. WinRAR 	<p>196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литер A</p>

