МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 12

УТВЕРЖДАЮ Руководитель образовательной программы доц.,к.т.н. (должность, уч. степень, звание) В.Е. Таратун (инициалы, фамилия) (подпись) 19 февраля 2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Международные стандарты обмена данными» (Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	23.03.01
Наименование направления подготовки/ специальности	Технология транспортных процессов
Наименование направленности	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе
Форма обучения	очная
Год приема	2025

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)	11 -	
проф., д.т.н., доц.	19.02.2025	Н.Н. Майоров
(должность, уч. степень,	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)
звание)		
,		
Программа одобрена на заседа	нии кафедры № 12	
«19» февраля 2025 г, протокол	± ±	
Заведующий кафедрой № 12	7	
д.т.н.,проф.	19.02.2025	В.А. Фетисов
(уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)
		-
Заместитель директора институ	ута №1 по методической	
работе доц.,к.т.н.	19.02.2025	В.Е. Таратун

Аннотация

Дисциплина «Международные стандарты обмена данными» входит в образовательную программу высшего образования — программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 23.03.01 «Технология транспортных процессов» направленности «Организация перевозок и управление в единой транспортной системе». Дисциплина реализуется кафедрой «№12».

Дисциплина не является обязательной при освоении обучающимся образовательной программы и направлена на углубленное формирование следующих компетенций:

ПК-1 «Готовность к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением международных стандартов обмена данными в технических системах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский »

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Цели преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является изучение применения международных стандартов обмена данными в технических и экономических системах.

- 1.2. Дисциплина является факультативной дисциплиной по направлению образовательной программы высшего образования (далее ОП ВО).
 - 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции	ПК-1 Готовность к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	ПК-1.3.3 знает корпоративные информационные системы

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- « Метрология, стандартизация и сертификация»,
- «Общий курс транспорта».

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и могут использоваться при изучении других дисциплин:

- «Грузоведение»,
- «Управление в социально-технических системах».

4. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам
Вид учесной рассты	DCCIO	1
		№7
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, 3E/ (час)	1/36	1/36
Из них часов практической подготовки		
Аудиторные занятия, всего час.	17	17
в том числе:		
лекции (Л), (час)	17	17
практические/семинарские занятия (ПЗ),		

(час)		
лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
экзамен, (час)		
Самостоятельная работа, всего (час)	19	19
Вид промежуточной аттестации: зачет,		
дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач,	Зачет	Зачет
Экз.**)		

5. Содержание дисциплины

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий. Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	ЛР (час)	КП (час)	СРС (час)
Сем	естр 7				
Раздел 1. Стандарты электронного обмена данными	1				1
Раздел 2. Комплексные системы межотраслевых стандартов в машиностроении	4				4
Раздел 3. Стандарты обмена графической информацией	4				4
Раздел 4. Международный стандарт STEP	4				4
Раздел 5. Язык Express	4				6
Итого в семестре:	17				19
Итого	17	0	0	0	19

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

5.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий. Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
1	Стандарты электронного обмена данными. Серия
	стандартов EDI (Electronic data interchange).
	Подмножества EDI в различных сферах деятельности.
	Организация сетей для EDI .Сетевые протоколы.
2	Комплексные системы межотраслевых стандартов в
	машиностроении. Единая система конструкторской
	документации (ЕСКД),функции. Группы стандартов
	ЕСКД. Стадии проектирования изделий. Основные
	направления развития ЕСКД. Единая система
	технологической документации (ЕСТД).
	Классификационные группы ЕСТД. Единая система
	программных документов (ЕСПД). Состав ЕСПД
3	Стандарты обмена графической информацией. Два метода
	обмена данными между различными CAD-системами.

	Нейтральные файлы – препроцессоры и постпроцессоры. Формат нейтрального файла: IGES (Initial Graphics		
	Exchange Specification). Формат нейтрального файла: DXF		
	(Drawing interchange		
	Format).		
4	Международный стандарт STEP. STEP (STandard for		
	Exchange of Product modeldata). Принципы организации		
	STEP. Модели изделия в STEP. Организация		
	информации в STEP.		
5	Язык Express. Объектно-ориентированный язык Express.		
	Структура модели на		
	языке Express. Описание схемы на языке Express. Диалекты		
	Express.		

5.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

				Из них	$N_{\underline{0}}$
$N_{\underline{0}}$	Темы практических	Формы практических	Трудоемкость,	практической	раздела
Π/Π	занятий	занятий	(час)	подготовки,	дисцип
				(час)	лины
	Учебным планом не предусмотрено				
	Bcer	0			

5.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

			Из них	$N_{\underline{0}}$
№ Наименование лабораторных работ		практической	раздела	
Π/Π	п/п	(час)	подготовки,	дисцип
			(час)	лины
	Учебным планом не п	редусмотрено		
	Всего			

5.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы Учебным планом не предусмотрено

5.6. Самостоятельная работа обучающихся

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Вилы самостоятельной работы и ее трудоемкость

таолица / виды самостоятельной рассты и ес трудосикость				
Вид самостоятельной работы	Всего,	Семестр 7,		
Вид самостоятельной расоты	час	час		

1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (TO)	15	15
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	4	4
Домашнее задание (ДЗ)		
Контрольные работы заочников (КРЗ)		
Подготовка к промежуточной		
аттестации (ПА)		
Всего:	19	19

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

7. Перечень печатных и электронных учебных изданий Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.

Таблица 8– Перечень печатных и электронных учебных изданий

Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров)
681.5 C 60	Р. И. Сольницев, Л. И. Гришанова ;Внедрение систем автоматизации проектирования учебное; СПетерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения СПб. : Изд-во ГУАП, 2014 109 с. : рис Библиогр.: с. 107 - 108 (20 назв.) ISBN 978-5-8088-0982-6 : Б. ц.	54
Доступно в сети каф. 12	Кунву Ли, Основы САПР (CAD/CAM/CAE) / Кунву Ли, пер.с англ. – Спб.: Питер, 2004,560 с.	10
Доступно в сети каф.12	Норенков И.П Основы автоматизированного проектирования, учеб. для вузов,-4-е издание / И.П Норенков М.: МГТУ им. Н.Э Баумана, 2009 430 с.	20
Доступно в сети каф. 12	Колчков В.И. Метрология, стандартизация и сертификация, учебное пособие / В.И. Колчков М.: Владос 2010 – 400с.	30
Доступно в сети каф.12	Кастеллани К. Автоматизация решения задач управления / К. Кастеллани, пер. с французского, М.: Мир, 1982, 256 с.	30

Доступно в сети каф.12	Норенков И.П., Кузьмик П.К. / И. П. Норенков, П. К. Кузьмик Информационная поддержка наукоемких изделий CALS - технологии, М.: Изд-во	30
	МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002 320с.	
Доступно в	Герасимов И.В., Кузьмин С.А., Лозовой	30
сети каф. 12	Л.Н., Никитин А.В. Основания	
	технологии комплементарного	
	проектирования наукоемких изделий:	
	Монография / под редакцией И.В.	
	ГерасимоваСПб.: Издательство	
	СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2010.	
Доступно	Андронов С.А, Пиль Э.А., Системы	30
в сети	управления проектами: MS Project 2002,	
каф.12	учебное пособие / С.А. Андронов, Э.А.	
Киф.12	Пиль, СПб.: ГААП, 2007, 138 с.	

8. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-

телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
Bigor.Bmstu.ru	База и Генератор Образовательных Ресурсов: Электронная библиотека БМСТУ
http://www.iso.org/	официальный сайт международной организация по стандартизации ISO

9. Перечень информационных технологий

9.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10- Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

9.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11- Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование	
	Не предусмотрено	

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Лекционная аудитория	52-08
2	Мультимедийная лекционная аудитория	52-08
3	Специализированная лаборатория	52-08

- 11. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
- 11.1. Состав оценочных средствдля проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Зачет	Список вопросов;
	Тесты;

11.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции	Успои торим рожим оформи порации ву компоточний		
5-балльная шкала	Характеристика сформированных компетенций		
«отлично» «зачтено»	 обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; делает выводы и обобщения; свободно владеет системой специализированных понятий. 		
«хорошо» «зачтено»	 обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; не допускает существенных неточностей; увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; аргументирует научные положения; делает выводы и обобщения; владеет системой специализированных понятий. 		
«удовлетворительно» «зачтено»	 обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; допускает несущественные ошибки и неточности; испытывает затруднения в практическом применении знаний направления; слабо аргументирует научные положения; 		

Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций		
5-балльная шкала	- ларактеристика сформированных компетенции		
	 – затрудняется в формулировании выводов и обобщений; – частично владеет системой специализированных понятий. 		
«неудовлетворительно» «не зачтено»	 обучающийся не усвоил значительной части программного материала; допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; испытывает трудности в практическом применении знаний; не может аргументировать научные положения; не формулирует выводов и обобщений. 		

11.3. Типовые контрольные задания или иные материалы. Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16. Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. Зачета

 № п/п Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета Что представляет собой стандарт EDIFACT? Какая международная организация руководила процессом его создания и внедрения в практику ВЭД? 	Код индикатора ПК-1.3.3
организация руководила процессом его создания и внедрения в	ПК-1.3.3
организация руководила процессом его создания и внедрения в	
практику вэд!	
2. Перечислите основные преимущества, которые получает участник	ПК-1.3.3
ВЭД при использовании стандарта EDIFACT.	
3. Какова общая структура стандарта EDIFACT? Что понимается под	ПК-1.3.3
элементом данных, сегментом, сообщением, обменом?	
4. Сформулируйте основные положительные и отрицательные	ПК-1.3.3
стороны использования единого стандарта EDIFACT в сравнении	
со стандартом SWIFT, а также с национальными стандартами.	
5. Приведите примеры практики внедрения стандарта EDIFACT в	ПК-1.3.3
различных отраслях.	
6. Что представляет собой стандарт EANCOM и какова связь этого	ПК-1.3.3
стандарта с UN/EDIFACT?	
7. Какое значение для развития систем ЭОД имеет внедрение в	ПК-1.3.3
практику ВЭД систем товарной нумерации EAN?	
8. Дайте определение понятию «Жизненный цикл изделия»	ПК-1.3.3
9. Перечислите этапы жизненного цикла промышленного изделия.	ПК-1.3.3
10. На каком этапе составляется техническое задание?	ПК-1.3.3
11. Какими документами начинается и заканчивается этап	ПК-1.3.3
проектирования?	
12. На каком этапе ЖЦИ используется системы САЕ?	ПК-1.3.3
13. Цифровой макет. Состав и назначение.	ПК-1.3.3
14. Основные положения и принципы CALS.	ПК-1.3.3
15. Международный стандарт ISO 10303 STEP. Организация	ПК-1.3.3
информации. Международный стандарт ISO 10303 STEP. Язык	
Express.	

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	Код индикатора
		ПК-1.3.3

Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы

№ п/п	Примерный перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы
	Учебным планом не предусмотрено

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов	Код индикатора		
1.	Можно ли сказать, что CALS - это методология создания единого информационного пространства промышленной продукции, обеспечивающеговзаимодействие всех промышленных автоматизированных систем?	ПК-1.3.3		
	- Да - Нет			
2.	В основные компоненты систем управления документами и документооборотом не является - электронный архив - средства ввода информации с бумажных носителей - секретарша	ПК-1.3.3		
3.	 Что не входит в жизненный цикл изделия? – Маркетинговое исследование – Подготовка производства – Постпроизводственное обслуживание – Разработка новой модели продукта 	ПК-1.3.3		
4.	Предусмотрена ли автоматическая простановка гиперссылок в стандарте AECMA S1000D? – Да – Нет	ПК-1.3.3		
5.	Под каким номером зарегистрированы стандарты, разработанные под эгидойМеждународной организации стандартизации ISO и получившие название STEP? - 10505 - 10305 - 10303	ПК-1.3.3		

6.	Описание некоторого приложения на языке Express в рамках	ПК-1.3.3	
0.	стандартов STEP называют	1110 1.5.5	
	- Express моделью		
	- Express типом		
	- Express объектом		
7.	Что из перечисленного не является форматом представления данных		
	вобменном файле?		
	- ANSI		
	- DXF		
	- IGES		
8.	Стандарт DEF STAN 00-60 разработан в	УК-3.3.2	
	 Великобритании 		
	- Франции		
	- Германии		
9.	Какое из этих понятий не относится к языку Express?	УК-3.3.2	
	- Надтип		
	– подтип		
	- супертип		
10.	Какое из этих понятий не используется в STEP?	УК-3.3.2	
	 Application Activity Model 		
	 Application Requirements Model 		
	 Application Interface Model 		
11.	Международные стандарты серии ISO 9000 разработаны для	УК-3.3.2	
	 управления качеством продукции 		
	- экономического анализа		
	 разработки объекта с количественными характеристиками 		

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

Таолице	du 19 Tiebe leits Komponstism puoor		
№ п/п	Перечень контрольных работ		
	Реферат на темы		
	1. Жизненный цикл изделия		
	2. Стандарты электронного обмена данными. Серия стандартов EDI		
	(Electronic data interchange).		
	3. CAD/CAM/CAE		

11.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

12. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Целью дисциплины является – получение студентами необходимых знаний, умений и навыков в области изучение применения международных стандартов обмена данными в технических и экономических системах.

Основное назначение лекционного материала — логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемые результаты при освоении обучающимися лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровенькоторых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
 - получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;
- развитие профессионально-деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.
 - появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;
- получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;
- научиться методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
 - получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал может сопровождаться демонстрацией слайдов и использованием раздаточного материала при проведении коротких дискуссий об особенностях применения отдельных тематик по дисциплине.

Структура предоставления лекционного материала:

- <u>вводная часть показывает перечень рассматриваемых в лекции вопросов, их актуальность для практики психологии, связь лекционного материала с предыдущим и последующим материалами; дается перечень основной и дополнительной литературы по теме, включая руководящие документы;</u>
- <u>основная часть последовательно показываются выносимые вопросы, раскрываются теоретические положения; показываются основные расчетные формулы;</u>

<u>итоговая часть – подводятся итоги занятия, актуализируются наиболее важные</u> вопросы; определяется тематика будущих практических занятий по теме; даётся заданиена самостоятельную подготовку; производятся ответы на вопросы.

11.1. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышенияпрофессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- методические указания по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).
- 12.1. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

— зачет — это форма оценки знаний, полученных обучающимся в ходе изучения учебной дисциплины в целом или промежуточная (по окончании семестра) оценка знаний обучающимся по отдельным разделам дисциплины с аттестационной оценкой «зачтено» или «не зачтено».

Зачет проводится по вопросам, приведенным в таблице 16.

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой