

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»**

УТВЕРЖДАЮ



Первый
проректор – проректор
по учебной работе
Н.Н. Сухих
«16» апреля 2019 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы логистики

Направление подготовки:
25.03.03 Аэронавигация

Направленность (профиль) программы:
Организация бизнес-процессов на воздушном транспорте

Квалификация выпускника:
бакалавр

Форма обучения:
заочная

Санкт-Петербург
2019

1 Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы логистики» является формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности в области логистики и транспорта на основе рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение студентами структур логистических систем предприятий, их элементов, функций и взаимодействия в процессе обслуживания материального потока;
- обучение студентов основным операциям планирования управления материальными и информационными потоками применительно к особенностям логистических систем;
- формирование представления об различных типах логистических систем и особенностях их функционирования;
- изучение различных задач управления запасами, методов и алгоритмов их решения, программной реализации;
- получение навыков работы с программным обеспечением и информационно-управляющими системами планирования производственных логистических процессов.

Дисциплина обеспечивает подготовку выпускника к организационно-управленческому виду профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Основы логистики» представляет собой дисциплину, относящуюся к Вариативной части Блока 2 дисциплин ОПОП ВО по направлению подготовки 25.03.03 Аэронавигация (бакалавриат), профиль «Организация бизнес-процессов на воздушном транспорте».

Данная дисциплина базируется на результатах обучения, полученных при изучении дисциплин : «Информатика»

Дисциплина «Основы логистики» является обеспечивающей для следующих дисциплин : «Воздушные перевозки и авиационные работы», «Моделирование бизнес-процессов на воздушном транспорте».

Дисциплина изучается на 3 курсе.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс освоения дисциплины «Основы логистики» направлен на формирование следующих компетенций:

| Перечень и код компетенций | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|--|--|
| 1. Готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ПК-2) | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- основу логистики, структуру логистических систем предприятий, их элементов, функций и взаимодействия в процессе обслуживания материальных потоков; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- пользоваться глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации для управления логистическими системами; <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- навыками по применению оптимизационных моделей при анализе и повышении эффективности транспортно- логистических процессов. |
| 2. Готовностью участвовать в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-43) | <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- основы планирования и управления материальными потоками в логистической системе предприятия; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- определять характеристики процессов управления запасами предприятий;- управлять многопродуктовыми запасами и определять оптимальные параметры поставок товаров в логистических системах; <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- основными понятиями, применяемыми при исследовании транспортно- логистических процессов. |

4 Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

| Наименование | Всего часов | Курс |
|---|-------------|------|
| | | 3 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | 108 |
| Контактная работа: | 6,5 | 6,5 |
| лекции | 2 | 2 |
| практические занятия | 4 | 4 |
| семинары | | |
| лабораторные работы | | |
| курсовой проект (работа) | | |
| Самостоятельная работа студента | 98 | 98 |
| Промежуточная аттестация | 4 | 4 |
| контактная работа | 0,5 | 0,5 |
| самостоятельная работа по подготовке к зачету с оценкой | 3,5 | 3,5 |

5. Содержание дисциплины

5.1. Соотнесения тем – разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

| Темы дисциплины | Количество часов | Компетенции | | Образовательные технологии | Оценочные средства |
|--|------------------|-------------|--------|----------------------------|--------------------|
| | | ПК-2 | ПК -43 | | |
| Тема 1. Введение в логистику | 15 | + | + | ВК, Л, СРС | У |
| Тема 2. Логистические системы | 15 | + | + | Л, ПЗ, СРС | У |
| Тема 3. Логистика закупок и снабжения | 19 | + | + | Л, ПЗ, СРС, ИЛ | У |
| Тема 4. Логистика производства | 14 | + | + | Л, ПЗ, СРС | У |
| Тема 5 Логистика распределения и сбыта | 14 | + | + | Л, ПЗ, СРС | У |
| Тема 6. Логистика запасов. | 14 | + | + | Л, ПЗ, СРС | У |
| Тема 7. Транспортная логистика | 13 | + | + | Л, ПЗ, СРС | У |

| Темы дисциплины | Количество часов | Компетенции | | Образовательные технологии | Оценочные средства |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------|----------------------------|--------------------|
| | | ПК-2 | ПК -43 | | |
| Итого по дисциплине | 104 | | | | |
| Промежуточная аттестация | 4 | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | | | | |

Сокращения: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, СРС – самостоятельная работа студента, ВК – входной контроль, У – устный ответ, ИЛ – интерактивная лекция.

5.2 Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

| Наименование темы (раздела) дисциплины | Л | ПЗ | С | ЛР | СРС | КР | Всего часов |
|--|---|----|---|----|-----|----|-------------|
| Тема 1. Введение в логистику | | | | | 15 | | 15 |
| Тема 2. Логистические системы | | | | | 15 | | 15 |
| Тема 3. Логистика закупок и снабжения | 2 | 4 | | | 13 | | 19 |
| Тема 4. Логистика производства | | | | | 14 | | 14 |
| Тема 5 Логистика распределения и сбыта | | | | | 14 | | 14 |
| Тема 6. Логистика запасов | | | | | 14 | | 14 |
| Тема 7. Транспортная логистика | | | | | 13 | | 13 |
| Всего за семестр | 2 | 4 | | | 98 | | 104 |
| Промежуточная аттестация | | | | | | | 4 |
| Итого по дисциплине | | | | | | | 108 |

Сокращения: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, С – семинар, ЛР – лабораторная работа, СРС – самостоятельная работа студента, КР – курсовая работа.

5.3 Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в логистику

Понятие логистики. Предмет содержание цели, задачи, функции логистики. Парадигмы логистики. Принципы логистики. Понятие материального потока. Основные характеристики и классификация материальных потоков. Информационные, финансовые, сервисные потоки в логистике, их основные характеристики.

Тема 2. Логистические системы

Понятие и свойства логистической системы. Структура логистической системы. Микрологистические системы. Макрологистические системы. Логистическая цепь. Значение и задачи информации в логистике. Информационные логистические системы и технологии. Маркировка грузов.

Тема 3. Логистика закупок и снабжения

Понятие и функции закупочной логистики. Процесс приобретения материалов и его основные стадии. Определение потребности в материалах. Выбор поставщиков. Документальное оформление заказов. Методы закупок.

Тема 4. Логистика производства

Понятие производственной логистики. Функции и принципы производственной логистики. Основы управления материальными потоками в производстве. Системы управления материальными потоками. «Толкающие» производственные логистические системы: MRP, MRPII, ERP. «Тянущие» производственные логистические системы: Канбан, «Точно-во-время». Комбинированная логистическая система: «Стройное производство».

Тема 5. Логистика распределения и сбыта

Понятие и сферы применения распределительной логистики. Цели, задачи, принципы распределительной логистики. Каналы распределения товаров: функции, структура. Основные торговые и логистические посредники в каналах распределения. Размещение распределительного центра. Понятие сервиса в логистике. Система логистического сервиса. Формирование системы логистического сервиса. Уровень логистического обслуживания. Критерии качества логистического обслуживания. Послепродажное логистическое обслуживание.

Тема 6. Логистика запасов

Объект и методы логистики запасов. Понятие материального запаса. Виды материальных запасов. Цели и объективные причины создания запасов. Определение размера запасов. Системы управления запасами. Затраты в системе управления запасами. Роль складов в логистике. Виды и функции складов. Технологии складирования. Выбор формы складирования. Определение количества складов и размещение складской сети. Расчет складских площадей. Оценка работы складов. Виртуальное планирование приемки и размещения товара на складе логистической компании. Программное обеспечение и информационно-управляющие системы планирования (ИУС) производственных логистических процессов. Управление материальными потоками в системах обеспечения

топливом воздушных судов. Логистика поставок борт питания воздушных судов.

Тема 7. Транспортная логистика

Сущность и задачи транспортной логистики. Выбор вида транспорта.

Организация и планирование перевозок. Терминальные перевозки. Контейнерные и контрейлерные перевозки. Транспортно-логистические посредники. Ранжирование различных видов транспорта по совокупности критериев. Расчет общих издержек на доставку продукции различными видами транспорта. Расчет общих издержек на доставку продукции на воздушном транспорте.

5.4 Практические занятия

| Номер темы дисциплины | Тематика практических занятий | Трудоемкость (часы) |
|-----------------------|---|---------------------|
| 3 | Практическое занятие 1. Определение потребности в материалах. | 2 |
| 3 | Практическое занятие 2. Выбор поставщиков. Документальное оформление заказов. | 2 |
| Итого за семестр | | 4 |
| Итого по дисциплине | | 4 |

5.5 Лабораторный практикум

Лабораторный практикум учебным планом не предусмотрен.

5.6 Самостоятельная работа

| Номер темы дисциплины | Виды самостоятельной работы | Трудоемкость (часы) |
|-----------------------|--|---------------------|
| 1 | 1. Изучение теоретического материала Введение в логистику (конспект лекций и рекомендуемая литература [1]). | 15 |
| 2 | 1. Изучение теоретического материала Логистические системы, Материальный поток. Штриховое кодирование (конспект лекций и рекомендуемая литература [2, 3]). | 15 |
| 3 | 1. Изучение теоретического материала Логистика закупок и снабжения. Выбор поставщиков. Документальное оформление заказов. Методы закупок (конспект лекций и рекомендуемая литература [2,3,6]). | 13 |
| 4 | 1. Изучение теоретического материала Логистика производства. Системы управления ма- | 14 |

| Номер темы дисциплины | Виды самостоятельной работы | Трудоемкость (часы) |
|-----------------------|---|---------------------|
| | териальными потоками (конспект лекций и рекомендуемая литература [1,2]). | |
| 5 | 1.Изучение теоретического материала Логистика распределения и сбыта (конспект лекций и рекомендуемая литература [1,2,3,6,7-11]). | 14 |
| 6 | 1. Изучение теоретического материала Логистика запасов. Склад оптовораспределительной компании, управление входным товарным потоком (конспект лекций и рекомендуемая литература [2,3,5,6]). | 14 |
| 7 | 1. Изучение теоретического материала Транспортная логистика. Расчет общих издержек на доставку продукции на воздушном транспорте (конспект лекций и рекомендуемая литература [1, 2,3,5,6]). | 13 |
| Итого за семестр | | 98 |
| Итого по дисциплине | | 98 |

5.7 Курсовые работы

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1 Палагин, Ю.И. **Логистика. Планирование и управление материальными потоками** [Текст]: учебник для вузов / Ю.И. Палагин – СПб.: Политехника, 2009. – 286 с. – ISBN - 978-5-7325-0920-5. Количество экземпляров 187.

2 Палагин, Ю.И. **Учет и разнесение логистических затрат при интермодальных перевозках грузов** [Текст]: метод. указ. для студентов ИЭУТС,ФААП / Ю.И. Палагин [и др.] – СПб. : Издательство ГУГА, 2010, –58с. Количество экземпляров 80.

3 Мельников, В. П. **Логистика** : учебник для академического бакалавриата / В. П. Мельников, А. Г. Схиртладзе, А. К. Антонюк ; под общ. ред. В. П. Мельникова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 288 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00821-0. — Режим доступа : www.biblionline.ru/book/3C381338-D725-4F1D-B91A-42587AA70283, свободный (дата обращения 05.12.2018).

б) дополнительная литература:

4 Сергеев, В. И. **Логистика снабжения** [Электронный ресурс]: учебник для бакалавриата и магистратуры / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под общ. ред. В. И. Сергеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 384 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00079-5. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/3C8BECC1-A6B3-464C-AC67-91AB806150DD, свободный (дата обращения 05.12.2018).

5 Шведов, В.Е., Иванова Н.В. **Грузоведение** [Текст]: учебное пособие / В.Е. Шведов, Н. В. Иванова – СПб.: – Издательство СПбГУ ГА, 2007. – 225 с. Количество экземпляров 300.

6 Лукинский, В. С. **Логистика и управление цепями поставок** : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. С. Лукинский, В. В. Лукинский, Н. Г. Плетнева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 359 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00208-9. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/1D48EED3-6E32-4BE8-8500-D0FC75FB7ED4, свободный (дата обращения 05.12.2018).

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

7 **Logistics.ru Отраслевой портал** [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.logistics.ru>, свободный (дата обращения 05.12.2018).

8 **Сообщество специалистов по логистике и управлению цепями поставок** [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://logist.ru>, свободный (дата обращения 05.12.2018).

г) программное обеспечение (лицензионное), базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

9 **Электронная библиотека научных публикаций «eLIBRARY.RU»** [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://elibrary.ru/>, свободный (дата обращения 05.12.2018).

10 **Электронно-библиотечная система издательства «Лань»** [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>, свободный (дата обращения 05.12.2018).

11 **Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт»** [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://https://biblio-online.ru>, свободный (дата обращения 05.12.2018).

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса материально-техническими ресурсами используется компьютерный класс кафедры № 30 СПб ГУГА, оборудованный для проведения практических работ средствами оргтехники, персональными компьютерами, объединенными в сеть с выходом в Интернет. Компьютерный класс, оргтехника (всё – в стандартной комплектации для самостоятельной работы); доступ к сети Интернет (во время самостоятельной работы).

Материалы *INTERNET*, мультимедийные курсы, оформленные с помощью *Microsoft Power Point*, используются при проведении лекционных и практических занятий. Ауд.408, мультимедиа проектор *PLC-XU58*, 1 компьютерный класс, ауд. 402 - 14 компьютеров и мультимедиа проектор.

Типовые компьютерные программы. Демонстрационные программы заданий.

8 Образовательные и информационные технологии

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий на основе современных информационных и образовательных технологий, что, в сочетании с внеаудиторной работой, приводит к формированию и развитию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся. Это позволяет учитывать как исходный уровень знаний студентов, так и существующие методические, организационные и технические возможности обучения.

В процессе преподавания дисциплины «Основы логистики» используются классические формы и методы обучения: входной контроль, лекции, интерактивные лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студентов:

1. Входной контроль, который предназначен для выявления уровня усвоения обучающимся компетенций, формирование которых было начато в рамках дисциплин, на которых базируется дисциплина «Основы логистики». Входной контроль проходит в форме устного опроса обучающегося по вопросам, базирующимся на результатах обучения, полученных при изучении дисциплин: «Информатика».

2. Лекции. Лекция как образовательная технология представляет собой устное, систематически последовательное изложение преподавателем учебного материала с целью организации целенаправленной познавательной деятельности студентов по овладению знаниями, умениями и навыками читаемой дисциплины. В лекции делается акцент на реализацию главных идей и направлений в изучении дисциплины, дается установка на последующую самостоятельную работу.

Лекция выполняет следующие функции: информационную; мотивационную, которая стимулирует интерес студентов к дисциплине, убеждая их в ее теоретической и практической значимости, а также развивая познавательные потребности обучающихся; организационно-ориентационную, благодаря которой студенты вырабатывают навыки ориентации в источниках; профессионально-воспитательную и получают рекомендации по организации самостоятельной работы; методологическую, формирующую у обучающихся образцы научных методов объяснения, анализа, интерпретации, прогноза; а также оценочную и развивающую.

По дисциплине «Основы логистики» планируется проведение как традиционных или информационных, так и интерактивных лекций в форме проблемных лекций в общем объеме 2 часа – лекция № 2.

Информационные лекции направлены на систематизированное изложение накопленных и актуальных научных знаний.

Практические занятия, на которых обсуждаются основные проблемы, рассмотренные на лекциях и сформулированные в домашних заданиях. Цель практических занятий – закрепить теоретические знания, полученные обучающимися на лекциях и в результате самостоятельного изучения соответствующих разделов рекомендуемой литературы. Практические занятия предназначены для более глубокого освоения и анализа тем, изучаемых в рамках данной дисциплины.

Самостоятельная работа студента проявляется в систематизации, планировании, контроле и регулировании его учебно-профессиональной деятельности, а также собственных познавательных-мыслительных действий без непосредственной помощи и руководства со стороны преподавателя. Основной целью самостоятельной работы студента является формирование навыка самостоятельного приобретения им знаний по некоторым несложным вопросам теоретического курса, закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков во время лекций и практических занятий.

9 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Уровень и качество знаний, обучающихся оцениваются по результатам входного контроля, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины в виде зачета с оценкой.

Текущий контроль успеваемости включает устные опросы и задания, выдаваемые на самостоятельную работу по темам дисциплины (подготовка к решению задач). Устный опрос проводится на практических занятиях в течение не более 10 минут с целью контроля усвоения теоретического материала, излагаемого на лекции. Перечень вопросов определяется уровнем подготовки учебной группы, а также индивидуальными особенностями обучающихся. Контроль выполнения задания, выдаваемого на самостоятельную работу, преследует собой цель своевременного выявления плохо усвоенного материала дисциплины для последующей корректировки или организации обязательной консультации. Проверка выданного задания производится не реже чем один раз в две недели.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины проводится в виде зачета с оценкой на 3 курсе. К моменту сдачи зачета с оценкой должны быть успешно пройдены предыдущие формы контроля. Зачет с оценкой позволяет оценить уровень освоения компетенций за весь период изучения дисциплины.

9.1 Балльно-рейтинговая оценка текущего контроля успеваемости и знаний студентов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов. Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой (3 курс).

| № п/п | Раздел (тема) / Вид учебных занятий (оценочных заданий), позволяющих студенту продемонстрировать достигнутый уровень сформированности компетенций | Количество баллов (из общего расчета 100 баллов на дисциплину) | | Срок контроля (порядковый номер недели с начала семестра) | Прим. |
|------------|---|--|------------|---|-------|
| | | миним. (порог. зн.) | максим. | | |
| | Аудиторные виды занятий | | | | |
| 1. | Тема 1. Устный контроль на занятии. | 6 | 10 | 2 | |
| 2. | Тема 2. Расчетное задание на занятии. | 6 | 10 | 4 | |
| 3. | Тема 3. Расчетное задание на занятии. | 6 | 10 | 6 | |
| 4. | Тема 4. Расчетное задание на занятии. | 6 | 10 | 8 | |
| 5. | Тема 5. Расчетное задание на занятии. | 6 | 10 | 10 | |
| 6. | Тема 6. Расчетное задание на занятии. | 6 | 10 | 12 | |
| 7. | Тема 7. Расчетное задание на занятии. | 6 | 10 | 14 | |
| | Итого баллов | 42 | 70 | 14 | |
| | Зачет с оценкой по темам 1-7 | 18 | 30 | 15 | |
| | Пропуск занятия без уважительной причины | | -0,2* | | |
| | Итого по дисциплине | 60 | 100 | | |
| | | | | | |
| II. | Премиальные виды деятельности (для учета при определении рейтинга) | | | | |
| 1. | Научные публикации по теме дисциплины | | 5 | | |
| 2. | Участие в конференциях по теме дисциплины | | 5 | | |
| 3. | Участие в предметной олимпиаде | | 5 | | |
| 4. | Прочее | | 5 | | |
| | Итого дополнительно премиальных баллов | | 20 | | |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|-------|
| № п/п | Раздел (тема) / Вид учебных занятий (оценочных заданий), позволяющих студенту продемонстрировать достигнутый уровень сформированности компетенций | Количество баллов (из общего расчета 100 баллов на дисциплину) | | Срок контроля (порядковый номер недели с начала семестра) | Прим. |
| | | миним. (порог. зн.) | максим. | | |
| | Всего по дисциплине (для рейтинга) | | 120 | | |
| Перевод баллов балльно-рейтинговой системы в оценку по 5-ти балльной «академической» шкале | | | | | |
| Количество баллов по БРС | | | Оценка (по 5-ти балльной «академической» шкале) | | |
| 90 и более | | | 5 - «отлично» | | |
| 70÷89 | | | 4 - «хорошо» | | |
| 60÷69 | | | 3 - «удовлетворительно» | | |
| менее 60 | | | 2 - «неудовлетворительно» | | |

*) За каждый пропуск занятий.

9.2 Методические рекомендации по проведению процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

По итогам освоения дисциплины «Основы логистики» проводится зачет с оценкой, который предполагает устный ответ студента по билетам на теоретические и практические вопросы из перечня.

Зачет с оценкой является заключительным этапом изучения дисциплины «Основы логистики» и имеет целью проверить и оценить учебную работу студентов, уровень полученных ими знаний, умение применять их к решению практических задач, овладение практическими навыками в объеме требований образовательной программы на промежуточном этапе формирования компетенции ПК-2, ПК-43.

Зачет с оценкой по дисциплине проводится в период подготовки к осенней экзаменационной сессии 3 курса обучения. К зачету с оценкой допускаются студенты, выполнившие все требования учебной программы. Зачет с оценкой принимается преподавателем, ведущим занятия в данной группе по данной дисциплине, а также лектором данного потока, в помощь, решением заведующего кафедрой, могут назначаться преподаватели, ведущие занятия по данной дисциплине.

Во время подготовки студенты могут пользоваться материальным обеспечением Зачета с оценкой, перечень которого утверждается заведующим кафедрой.

Зачет с оценкой проводится в объеме материала рабочей программы дисциплины, изученного студентами на 3 курсе, по билетам в устной форме в специально подготовленных учебных классах. Перечень вопросов и задач, выносимых на зачет с оценкой, обсуждаются на заседании кафедры и утверждаются

заведующим кафедры. Предварительное ознакомление студентов с билетами запрещается. Экзаменационные билеты содержат два вопроса по теоретической части дисциплины и один практический вопрос.

В ходе подготовки к зачету с оценкой необходимо проводить консультации, побуждающие студентов к активной самостоятельной работе. На консультациях высказываются четко сформулированные требования, которые будут предъявляться на зачете с оценкой. Консультации должны решать вопросы психологической подготовки студентов к зачету с оценкой, создавать нужный настрой и вселять студентам уверенность в своих силах.

За 10 минут до начала Зачета с оценкой староста представляет группу экзаменатору. Экзаменатор кратко напоминает студентам порядок проведения Зачета с оценкой, требования к объему и методике изложения материала по вопросам билетов и т.д. После чего часть студентов вызывается для сдачи Зачета с оценкой, остальные студенты располагаются в другой аудитории.

Вызванный студент - после доклада о прибытии для сдачи Зачета с оценкой, представляет экзаменатору свою зачетную книжку, берет билет, получает чистые листы для записей и после разрешения садится за рабочий стол для подготовки. На подготовку к ответу студенту предоставляется до 30 минут. Общее время подготовки и ответа не должно превышать одного часа. В учебном классе, где принимается зачет, могут одновременно находиться студенты из расчета не более четырех на одного экзаменатора.

По готовности к ответу или по вызову экзаменатора студент отвечает на вопросы билета у доски. После ответа студента экзаменатор имеет право задать ему дополнительные вопросы в объеме учебной программы.

В итоге проведенного зачета студенту выставляется оценка. Экзаменатор несет личную ответственность за правильность выставленной оценки и оформления экзаменационной ведомости и зачетной книжки.

9.3. Темы курсовых работ (проектов) по дисциплине

Написание курсовых работ (проектов) учебным планом не предусмотрено.

9.4 Контрольные вопросы для проведения входного контроля остаточных знаний по обеспечивающим дисциплинам

9.5 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Критерии оценивания компетенций | Показатели оценивания компетенций | Описание шкалы оценивания |
|---|-----------------------------------|---|
| 1. Готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной | | 10 баллов - заслуживает студент, продемонстрировавший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного программного материала, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, глубоко |

| Критерии оценивания компетенций | Показатели оценивания компетенций | Описание шкалы оценивания |
|---|---|--|
| <p>деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ПК-2)</p> | | <p>усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических занятиях, разбирающийся в основных научных концепциях по дисциплине, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично, задание выполнено</p> |
| <p><i>Знать:</i> - основы логистики, структуру логистических систем предприятий, их элементов, функций и взаимодействия в процессе обслуживания материальных потоков;</p> | <p>Способность решать задачи в области технологии, организации, планирования и управления транспортными системами при их технической и коммерческой эксплуатации с использованием глобальных информационных ресурсов.</p> | <p>на 91-100 %, решение и ответ аккуратно оформлены, выводы обоснованы, дана правильная и полная интерпретация выводов, студент аргументировано обосновывает свою точку зрения, уверенно и правильно отвечает на вопросы преподавателя.</p> <p>9 баллов - заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое знание учебного программного материала, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, глубоко усвоивший основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, активно работавший на практических занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению, ответ отличается точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично, задание выполнено на 86-90 %, решение и ответ аккуратно оформлены, выводы обоснованы, дана правильная и полная интерпретация выводов, студент аргументировано обосновывает свою точку зрения, правильно отвечает на вопросы преподавателя.</p> |
| <p><i>Уметь:</i> -пользоваться глобальными информационными ресурсами, современными средствами телекоммуникации для управления логистическими системами;</p> | <p>Применение информационных ресурсов, средств телекоммуникации для исследования транспортно - логистических процессов (ТЛП).</p> | <p>8 баллов - заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебного и программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному по-</p> |
| <p><i>Владеть:</i> - навыками по применению оптимизационных моделей при анализе и повышении эффективности транспортно - логистических процессов.</p> | <p>Владение способами решения оптимизационных задач для повышения эффективности ТЛП.</p> | |
| <p>2. Готовностью участвовать в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы,</p> | | |

| Критерии оценивания компетенций | Показатели оценивания компетенций | Описание шкалы оценивания |
|---|---|---|
| оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-43) | | полнению, задание выполнено на 81-85 %, ход решения правильный, незначительные погрешности в оформлении; правильная, но не полная интерпретация выводов, студент дает верные, но не полные ответы на вопросы преподавателя, испытывает некоторые затруднения в интерпретации полученных выводов. |
| <i>Знать:</i> - основы планирования и управления материальными потоками в логистической системе предприятия; | Способность управлять запасами логистической системы предприятий в процессе ее обслуживания. | 7 баллов - заслуживает студент, обнаруживший достаточно полное знание учебно-программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению, задание выполнено на 74-80 %, ход решения правильный, незначительные погрешности в оформлении; правильная, но не полная интерпретация выводов, студент дает правильные, но не полные ответы на вопросы преподавателя, испытывает определенные затруднения в интерпретации полученных выводов. |
| <i>Уметь:</i> - определять характеристики процессов управления запасами предприятий; - управлять многопродуктовыми запасами и определять оптимальные параметры поставок товаров в логистических системах; | Способность управлять многопродуктовыми запасами, определять оптимальные параметры поставок в процессе управления запасами предприятия. | 6 баллов - заслуживает студент, обнаруживший достаточно полное знание учебно-программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, отличавшийся достаточной активностью на практических занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, задание выполнено 66-75 %, подход к решению правильный, есть ошибки, оформление с незначительными погрешностями, неполная интерпретация выводов, не все ответы на вопросы преподавателя правильные, не способен интерпретировать полученные выводы. 5 баллов - заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по про- |

| Критерии оценивания компетенций | Показатели оценивания компетенций | Описание шкалы оценивания |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | <p>фессии, не отличавшийся активностью на практических занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе на экзамене, но обладающий необходимыми знаниями для их самостоятельного устранения, задание выполнено на 60-65 %, подход к решению правильный, есть ошибки, значительные погрешности при оформлении, неполная интерпретация выводов, не все ответы на вопросы преподавателя правильные, не способен интерпретировать полученные выводы.</p> <p>балла - заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, не отличавшийся активностью на практических занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе на экзамене, но обладающий необходимыми знаниями для устранения под руководством преподавателя допущенных погрешностей, задание выполнено на 55-59 %, подход к решению правильный, есть ошибки, значительные погрешности при оформлении, неполная интерпретация выводов, не все ответы на вопросы преподавателя правильные, не способен интерпретировать полученные выводы.</p> <p>балла - заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, не отличавшийся активностью на практических занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, однако допустивший погрешности при их выполнении и в ответе на экзамене, но обладающий необходимыми знаниями для устранения под руководством преподавателя наиболее существенных погрешностей, задание выполнено на 41-54 %, решение содержит грубые</p> |

| Критерии оценивания компетенций | Показатели оценивания компетенций | Описание шкалы оценивания |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | <p>ошибки, неаккуратное оформление работы, неправильная интерпретация выводов, студент дает неправильные ответы на вопросы преподавателя.</p> <p>2 балла - выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части основного учебно-программного материала, не выполнившему самостоятельно предусмотренные программой основные задания, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не отработавшему основные практические занятия, допустившему существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине, задание выполнено на 20-40 %, решение содержит грубые ошибки, неаккуратное оформление работы, выводы отсутствуют; не может прокомментировать ход решения задачи, дает неправильные ответы на вопросы преподавателя.</p> <p>1 балл - нет ответа (отказ от ответа, представленный ответ полностью не по существу содержащихся в экзаменационном задании вопросов), задание выполнено менее, чем на 20 %, решение содержит грубые ошибки, студент не может прокомментировать ход решения задачи, не способен сформулировать выводы по работе.</p> |

9.6 Типовые контрольные задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

1. Понятие логистики. Предмет содержание цели, задачи, функции логистики.
2. Парадигмы логистики. Принципы логистики. Понятие материального потока.
3. Основные характеристики и классификация материальных потоков.
4. Информационные, финансовые, сервисные потоки в логистике, их основные характеристики.
5. Понятие и свойства логистической системы. Структура логистической системы.

6. Микрологистические системы. Макрологистические системы. Логистическая цепь.
7. Значение и задачи информации в логистике. Информационные логистические системы и технологии.
8. Маркировка грузов.
9. Понятие и функции закупочной логистики. Процесс приобретения материалов и его основные стадии.
10. Определение потребности в материалах. Выбор поставщиков.
11. Документальное оформление заказов. Методы закупок.
12. Понятие производственной логистики. Функции и принципы производственной логистики.
13. Основы управления материальными потоками в производстве. Системы управления материальными потоками.
14. «Толкающие» производственные логистические системы: MRP, MRPII, ERP.
15. «Тянущие» производственные логистические системы: Канбан, «Точно-во-время».
16. Комбинированная логистическая система: «Стройное производство».
17. Понятие и сферы применения распределительной логистики. Цели, задачи, принципы распределительной логистики.
18. Каналы распределения товаров: функции, структура.
19. Основные торговые и логистические посредники в каналах распределения.
20. Размещение распределительного центра.
21. Понятие сервиса в логистике. Система логистического сервиса.
22. Формирование системы логистического сервиса. Уровень логистического обслуживания.
23. Критерии качества логистического обслуживания. Послепродажное логистическое обслуживание.
24. Объект и методы логистики запасов. Понятие материального запаса.
25. Виды материальных запасов. Цели и объективные причины создания запасов.
26. Определение размера запасов. Системы управления запасами.
27. Затраты в системе управления запасами.
28. Роль складов в логистике. Виды и функции складов.
29. Технологии складирования. Выбор формы складирования.
30. Определение количества складов и размещение складской сети.
31. Расчет складских площадей. Оценка работы складов.
32. Виртуальное планирование приемки и размещения товара на складе логистической компании.
33. Программное обеспечение и информационно-управляющие системы планирования (ИУС) производственных логистических процессов.
34. Управление материальными потоками в системах обеспечения топливом воздушных судов. Логистика поставок бортового питания воздушных судов.
35. Сущность и задачи транспортной логистики.

36. Выбор вида транспорта.
37. Организация и планирование перевозок.
38. Терминальные перевозки. Контейнерные и контрейлерные перевозки.
39. Транспортно-логистические посредники.
40. Ранжирование различных видов транспорта по совокупности критериев.
41. Расчет общих издержек на доставку продукции различными видами транспорта.
42. Расчет общих издержек на доставку продукции на воздушном транспорте.

10 Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Методика преподавания дисциплины «Основы логистики» характеризуется совокупностью методов, приемов и средств обучения, обеспечивающих реализацию содержания и учебно-воспитательных целей дисциплины, которая может быть представлена как некоторая методическая система, включающая методы, приемы и средства обучения. Такой подход позволяет более качественно подойти к вопросу освоения дисциплины обучающимися.

Основными видами аудиторной работы студентов являются лекции, практические занятия (п. 5.2, 5.3, 5.4). В ходе лекции преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия, а также соответствующие теоретические и практические проблемы, дает задания и рекомендации для практических занятий, а также указания по выполнению обучающимся самостоятельной работы.

Лекции являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся по дисциплинам вообще и по дисциплине «Основы логистики» в частности.

Дидактическое назначение лекции, заключается в том, чтобы ознакомить обучающихся с основным содержанием, категориями, принципами и закономерностями изучаемой темы и предмета обучения в целом, его главными идеями и направлениями развития, его прикладной стороной.

При проведении лекций преподаватель опирается на базовые знания студентов по общенаучным дисциплинам, с тем, чтобы основное время уделить специфическим вопросам дисциплины. В процессе подготовки к лекции и в ходе ее изложения важным является развитие интереса обучающихся к преподаваемой дисциплине.

В дидактической системе изучения дисциплины практические занятия стоят после лекций. Таким образом, дидактическое назначение практических занятий – закрепление, углубление и комплексное применение теоретических знаний, выработка умений и навыков обучающихся. Вместе с тем, на этих занятиях, осуществляется активное формирование и развитие навыков и качеств, необходимых для последующей профессиональной деятельности.

Практические занятия по дисциплине проводятся в соответствии с п. 5.4 по отдельным группам. Цели практических занятий: закрепить теоретические знания, полученные студентом на лекциях и в результате самостоятельного изучения соответствующих разделов рекомендуемой литературы.

Практическое занятие начинается, как правило, с формулирования его целевых установок. Понимание обучающимися целей и задач занятия, его значения для специальной подготовки способствует повышению интереса к занятию и активизации работы по овладению учебным материалом.

Вслед за этим производится краткое рассмотрение основных теоретических положений, которые являются исходными для работы обучаемых на данном занятии. Обычно это делается в форме опроса обучаемых, который служит также средством контроля за их самостоятельной работой. Обобщение вопросов теории может быть поручено также одному из обучаемых.

Каждое практическое занятие заканчивается, как правило, кратким подведением итогов, выставлением оценок каждому студенту и указаниями преподавателя о последующей самостоятельной работе.

По итогам лекций и практических занятий преподаватель выставляет в журнал полученные обучающимся баллы, согласно п. 9.1 и п. 9.2.

Самостоятельная работа обучающегося весьма многообразна и содержательна. Она включает следующие виды занятий (п. 5.6):

- самостоятельный поиск, анализ информации и проработка учебного материала;

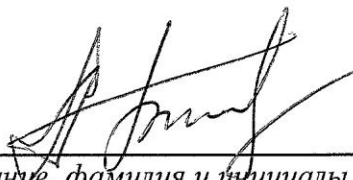
- подготовку к устному опросу (перечень типовых вопросов для текущего контроля в п. 9.6).

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины позволяет определить уровень освоения обучающимся компетенций (п. 9.5) за период изучения данной дисциплины.

Рабочая программа дисциплины «Основы логистики» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 25.03.03 «Аэронавигация».

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры № 30 « 17 » января 2019 года, протокол № 6.

Разработчик
к.т.н., доцент



Бобылев А.В.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы разработчика)

Заведующий кафедрой № 30
д.т.н., доцент



Ведерников Ю.В.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы заведующего кафедрой)

Программа согласована
Руководитель ОПОП
к.э.н., доцент



Фомина И.А.

(ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы руководителя ОПОП)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета Университета « 16 » апреля 2019г., протокол № 6.