

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

---

Институт Экономики и управления АПК  
Кафедра Логистика и маркетинг в АПК

СОГЛАСОВАНО:  
Директор ИЭиУ АПК  
Шапорова З.Е.  
«23» марта 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор Красноярского ГАУ  
Пыжикова Н.И.  
«26» марта 2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Региональная логистическая инфраструктура**

ФГОС ВО

Направление подготовки **38.03.02 Менеджмент**  
(шифр – название)

Профиль: *Логистика в АПК*

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения *очная*

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск 2021

Составители: Швалов П.Г., к.э.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«15» марта 2021г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, профиль «Логистика в АПК»

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 10 от «15» 03 2021 г

Зав. кафедрой Лукиных В.Ф., д.э.н., профессор кафедры логистики и маркетинга в АПК

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«15» 03 2021 г

\* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ, а также внутренние структуры.

## Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института экономики и управления АПК протокол № 8 «23» марта 2021г.

Председатель методической комиссии Рожкова А.В.  
«23» марта 2021г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки  
38.03.02 – «Менеджмент», профиль «Логистика в АПК»

Лукиных В.Ф., д.э.н., профессор кафедры логистики и маркетинга в АПК  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

« 23 »      03      2021 г.

## Оглавление

|   |           |
|---|-----------|
| <b>АННОТАЦИЯ</b> .....  | <b>5</b>  |
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....   | <b>6</b>  |
| 1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....  | 6         |
| 1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....  | 6         |
| <b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.</b> .....                                       | <b>6</b>  |
| <b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....   | <b>8</b>  |
| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....   | <b>8</b>  |
| 4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....  | 8         |
| 4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ .....   | 9         |
| 4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....  | 10        |
| 4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....  | 10        |
| 4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДОВ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ .....                       | 11        |
| 4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i> .....           | 11        |
| 4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы</i> ..... | 12        |
| <b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....   | <b>12</b> |
| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....   | <b>13</b> |
| 6.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....   | 13        |
| 6.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....   | 13        |
| 3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ" .....   | 14        |
| 6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....   | 14        |
| 6.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....  | 16        |
| <b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....  | <b>16</b> |
| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....  | <b>18</b> |
| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....  | <b>18</b> |
| <b>9.1 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b> .....  | 18        |
| <b>9.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</b> .....                 | 19        |
| <b>ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД</b> .....   | <b>21</b> |
| <i>Изменения</i> .....  | 21        |

## Аннотация

Направление подготовки – 38.03.02 «Менеджмент»

Профиль – Логистика в АПК

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

### **1. Место дисциплины в основной образовательной программе:**

Дисциплина «Региональная логистическая инфраструктура» по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (уровень бакалавриата), профиль подготовки «Логистика в АПК» включена в блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

### **2. Цель и задачи дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение студентами необходимых навыков решения поставленных задач, связанных с процессами формирования и развития логистической инфраструктуры.

Задачей изучения дисциплины является: знание теоретических и методологических основ формирования, диагностики и развития логистической инфраструктуры на региональном уровне, разработки стратегии формирования логистической инфраструктуры. методов управления проектами и готовностью к их реализации с использованием современного программного обеспечения; основных мотивов и механизмов принятия решений органами государственного регулирования; умение оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, формулировать значение логистической инфраструктуры для жизнедеятельности социально-экономических систем и применять полученные знания для оптимизации в них логистической инфраструктуры; владение способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы в региональных системах; навыками принятия правильных решений, связанных с управлением региональной логистической инфраструктурой.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В процессе освоения курса «Региональная логистическая инфраструктура» студенты должны

Способен анализировать состояние и перспективы международного сотрудничества в сфере логистики, тенденции развития логистики в мире (ПК-10)

### **4. Перечень модулей дисциплины:**

1. регион как логистическая система;
2. логистическая инфраструктура;
3. оценка эффективности логистической инфраструктуры;
4. формирование логистической инфраструктуры региона.

### **Объем курса и форма аттестации:**

Всего: 144 часа /4 зачетных ед., в т.ч.

аудиторные занятия – 60/1,5;

самостоятельная работа – 84/2,5.

### **Экзамен**

## 1. Требования к дисциплине

### 1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Региональная логистическая инфраструктура» по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (уровень бакалавриата), профиль подготовки «Логистика в АПК» включена в блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Реализация в дисциплине «Региональная логистическая инфраструктура» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 38.03.02 Менеджмент» (уровень бакалавриата) и профиль подготовки «Логистика в АПК» должна формировать следующие профессиональные компетенции:

ПК-10: Способен анализировать состояние и перспективы международного сотрудничества в сфере логистики, тенденции развития логистики в мире.

### 1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Региональная логистическая инфраструктура» включена в блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Основная цель обучения по дисциплине «Региональная логистическая инфраструктура» освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение студентами необходимых навыков решения поставленных задач, связанных с процессами формирования и развития логистической инфраструктуры.

В данной дисциплине рассматривается основной круг понятий и составляющих логистической инфраструктуры на региональном уровне. В нем сформулированы сущность, цель и место логистической инфраструктуры в региональной системе, рассмотрены методологические подходы и методический инструментарий.

Курс знакомит с современными подходами к оптимизации логистической инфраструктуры. Процесс обучения включает в курс 24ч лекционных и 36 ч. практических занятий. Обучающимся необходимо совершенствовать полученные на практических занятиях знания посредством самостоятельной работы и изучения дополнительной литературы, которая указана в программе.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

## 2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

**Целью** изучения дисциплины является: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение студентами необходимых навыков решения поставленных задач, связанных с процессами формирования и развития логистической инфраструктуры.

**Задачей** изучения дисциплины является: знание теоретических и методологических основ формирования, диагностики и развития логистической инфраструктуры на региональном уровне, разработки стратегии формирования логистической инфраструктуры. методов управления проектами и готовностью к их реализации с использованием современного программного обеспечения; основных мотивов и механизмов принятия решений органами государственного регулирования; умение оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, формулировать значение логистической инфраструктуры для жизнедеятельности социально-экономических систем и применять полученные знания для оптимизации в них логистической инфраструктуры; владение способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы в региональных системах; навыками при-

нятия правильных решений, связанных с управлением региональной логистической инфраструктурой.

В процессе достижения указанных целей и задач, студенты должны приобрести следующие компетенции:

**Знать:**

- теоретические и методологические основы формирования, диагностики и развития логистической инфраструктуры на региональном уровне, разработки стратегии формирования логистической инфраструктуры. методы управления проектами и готовностью к их реализации с использованием современного программного обеспечения; основные мотивы и механизмы принятия решений органами государственного регулирования;

**Уметь:**

- оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, формулировать значение логистической инфраструктуры для жизнедеятельности социально-экономических систем и применять полученные знания для оптимизации в них логистической инфраструктуры;

**Владеть:**

- способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы в региональных системах; навыками принятия правильных решений, связанных с управлением региональной логистической инфраструктурой.

Таблица 1

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

| Код, наименование компетенции  | Код и наименование индикаторов достижения компетенций  | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине   |
|--|--|---|
| ПК-10. Способен анализировать состояние и перспективы международного сотрудничества в сфере логистики, тенденции развития логистики в мире | ПК-10.1 Понимает как анализировать состояние и перспективы международного сотрудничества в сфере логистики | Знать: теоретические и методологические основы формирования, диагностики и развития логистической инфраструктуры на региональном уровне, разработки стратегии формирования логистической инфраструктуры. методы управления проектами и готовностью к их реализации с использованием современного программного обеспечения; основные мотивы и механизмы принятия решений органами государственного регулирования |
|  | ПК-10.2 Понимает тенденции развития логистики в мире   | Уметь: оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, формулировать значение логистической инфраструктуры для жизнедеятельности социально-экономических систем и применять полученные знания для оптимизации в них логистической инфраструктуры   |
|  |  | Владеть: способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы в региональных системах; навыками принятия правильных решений, связанных с управлением региональной логистической инфраструктурой  |

Согласно ФГОС ВО процесс изучения дисциплины «Региональная логистическая инфраструктура» направлено на формирование компетенций: ПК-10.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 час., их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 час., их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

**Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

| Вид учебной работы                                     | Трудоёмкость |            |              |  |
|--|--------------|------------|--------------|--|
|  | зач.<br>ед.  | час.       | по семестрам |  |
|  |              |            | № 8          |  |
| <b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану | <b>3</b>     | <b>144</b> | <b>144</b>   |  |
| <b>Контактные занятия</b>                              | <b>1,5</b>   |            |              |  |
| Лекции (Л)   |              | 24/8       | 24/8         |  |
| Практические занятия (ПЗ)                              |              | 36/12      | 36/12        |  |
| Семинары (С)   |              |            |              |  |
| Лабораторные работы (ЛР)                               |              |            |              |  |
| <b>Самостоятельная работа (СРС)</b>                    | <b>2,5</b>   | <b>44</b>  | <b>44</b>    |  |
| в том числе:   |              |            |              |  |
| самостоятельное изучение тем и разделов дисциплины     |              | 44         | 44           |  |
| доклад   |              |            |              |  |
| подготовка к Экзамену                                  |              | 36         | 36           |  |
|  |              |            |              |  |
| <b>Вид контроля:</b>                                   |              |            | Экзамен      |  |

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 3

**Тематический план**

| Раздел дисциплины   | Всего часов в трудоёмкости | В том числе |         |     | Формы контроля |
|---|----------------------------|-------------|---------|-----|----------------|
|   |                            | Лекции      | ЛЗ/ПЗ/С | СРС |                |
| Модуль 1. Регион как логистическая система                  | 27                         | 6           | 9       | 12  | Экзамен        |
| Модуль 2. Логистическая инфраструктура                      | 27                         | 6           | 9       | 12  | Экзамен        |
| Модуль 3. Оценка эффективности логистической инфраструктуры | 27                         | 6           | 9       | 12  | Экзамен        |
| Модуль 4. Формирование логистической инфраструктуры региона | 27                         | 6           | 9       | 12  | Экзамен        |
| подготовка к Экзамену                                       |                            |             |         | 36  |                |



|              |            |           |           |           |         |
|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| меню         |            |           |           |           |         |
| <b>Итого</b> | <b>144</b> | <b>24</b> | <b>36</b> | <b>84</b> | Экзамен |

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 4

**Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины**

| № п/п | Модули, темы (разделы) дисциплины   | Занятия лекционного типа (акад. час) | Занятия семинарского типа                       |  | Самостоятельная работа, (акад. час), |
|-------|---|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
|       |   |                                      | Семинары и/или практические занятия (акад. час) | Лабораторные работы и/или практикумы (акад. час) |                                      |
| 1     | Модуль 1. Регион как логистическая система  | 6                                    | 9   |  | 12                                   |
| 2     | 1.1: Регион как логистическая система   | 6                                    | 9   |  | 12                                   |
| 3     | Модуль 2. Логистическая инфраструктура  | 6                                    | 9   |  | 12                                   |
| 4     | 2.1: Региональная инфраструктура  | 2                                    | 3   |  | 4                                    |
| 5     | 2.2: Логистическая инфраструктура – как интегратор региональной среды             | 2                                    | 3   |  | 4                                    |
| 6     | 2.3: Принципы формирования логистической инфраструктуры                           | 2                                    | 3   |  | 4                                    |
| 7     | Модуль 3. Оценка эффективности логистической инфраструктуры                       | 6                                    | 9   |  | 12                                   |
| 8     | 3.1: Контроллинг в региональных логистических системах                            | 2                                    | 3   |  | 4                                    |
| 9     | 3.2: Система сбалансированных показателей региональных логистических систем       | 2                                    | 3   |  | 4                                    |
| 10    | 3.3: Оценка эффективности региональной логистической инфраструктуры               | 2                                    | 3   |  | 4                                    |
| 11    | Модуль 4. Формирование логистической инфраструктуры региона                       | 6                                    | 9   |  | 12                                   |
| 12    | 4.1: Интегрированная логистическая инфраструктура                                 | 2                                    | 3   |  | 4                                    |
| 13    | 4.2: Особенности формирования логистической инфраструктуры на региональном уровне | 2                                    | 3   |  | 4                                    |
| 14    | 4.3: Формирование региональной логистической инфраструктуры региона               | 2                                    | 3   |  | 4                                    |
| 15    | подготовка к Экзамену   |                                      |   |  | 36                                   |
|       | <b>ИТОГО</b>  | 24                                   | 36  |  | <b>84</b>                            |

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 5

Содержание лекционного курса

| №<br>п/п | № модуля и<br>модульной<br>единицы дис-<br>циплины | № и название лекционных занятий с<br>указанием контрольных мероприятий          | Объем в акад.<br>часах |   |
|----------|--|---|------------------------|---|
|          |  |   | всего                  | Вид <sup>1</sup> кон-<br>трольного ме-<br>роприятия |
| 1        | Модуль 1.  | Регион как логистическая система  | 6                      | Опрос   |
| 2        | 1.1.   | Регион как логистическая система  | 6                      | Опрос   |
| 3        | Модуль 2   | Логистическая инфраструктура  | 6                      | Опрос   |
| 4        | 2.1.   | Региональная инфраструктура   | 2                      | Опрос   |
| 5        | 2.2.   | Логистическая инфраструктура – как инте-<br>гратор региональной среды           | 2                      | Опрос   |
| 6        | 2.3.   | Принципы формирования логистической<br>инфраструктуры                           | 2                      | Опрос   |
| 7        | Модуль 3.  | Оценка эффективности логистической ин-<br>фраструктуры                          | 6                      | Опрос   |
| 8        | 3.1  | Контроллинг в региональных логистиче-<br>ских системах                          | 2                      | Опрос   |
| 9        | 3.2  | Система сбалансированных показателей<br>региональных логистических систем       | 2                      | Опрос   |
| 10       | 3.3  | Оценка эффективности региональной ло-<br>гистической инфраструктуры             | 2                      | Опрос   |
| 11       | Модуль 4.  | Формирование логистической инфраструк-<br>туры региона                          | 6                      | Опрос   |
| 12       | 4.1  | Интегрированная логистическая инфра-<br>структура                               | 2                      | Опрос   |
| 13       | 4.2  | Особенности формирования логистической<br>инфраструктуры на региональном уровне | 2                      | Опрос   |
| 14       | 4.3  | Формирование региональной логистиче-<br>ской инфраструктуры региона             | 2                      | Опрос   |
| 15       | Итого  |   | 24                     | Опрос   |

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 6

Содержание занятий и контрольных мероприятий

| №<br>п/п | № модуля и<br>модульной<br>единицы дис-<br>циплины | № и название лабораторных/ практических<br>занятий с указанием контрольных мероприятий | Объем в акад.<br>часах |  |
|----------|--|--|------------------------|--|
|          |  |  | всего                  | Вид <sup>2</sup> кон-<br>трольного ме-<br>роприя-<br>тия |
| 1        | Модуль 1.  | Регион как логистическая система   | 9                      | Экзамен  |

<sup>1</sup> Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

<sup>2</sup> Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

|    |           |  |    |         |
|----|-----------|--|----|---------|
| 2  | 1.1       | Регион как логистическая система   | 9  | Экзамен |
| 3  | Модуль 2. | Логистическая инфраструктура – как интегратор региональной среды             | 9  | Экзамен |
| 4  | 2.1       | Региональная инфраструктура  | 3  | Экзамен |
| 5  | 2.2       | Логистическая инфраструктура – как интегратор региональной среды             | 3  | Экзамен |
| 6  | 2.3       | Принципы формирования логистической инфраструктуры                           | 3  | Экзамен |
| 7  | Модуль 3. | Оценка эффективности логистической инфраструктуры                            | 9  | Экзамен |
| 8  | 3.1       | Контроллинг в региональных логистических системах                            | 3  | Экзамен |
| 9  | 3.2       | Система сбалансированных показателей региональных логистических систем       | 3  | Экзамен |
| 10 | 3.3       | Оценка эффективности региональной логистической инфраструктуры               | 3  | Экзамен |
| 11 | Модуль 4. | Формирование логистической инфраструктуры региона                            | 9  | Экзамен |
| 12 | 4.1       | Интегрированная логистическая инфраструктура                                 | 3  | Экзамен |
| 13 | 4.2       | Особенности формирования логистической инфраструктуры на региональном уровне | 3  | Экзамен |
| 14 | 4.3       | Формирование региональной логистической инфраструктуры региона               | 3  | Экзамен |
| 15 | Итого     |  | 36 | Экзамен |

#### *4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и видов самоподготовки к текущему контролю знаний*

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины. Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- подготовка к экзамену.

Самостоятельная работа обучающихся регламентируется графиком учебного процесса и самостоятельной работы. По дисциплине «Региональная логистическая инфраструктура» учебным планом предусмотрено 58 час. на самостоятельную работу

Задания на самостоятельную работу и ссылки на методические материалы, которые необходимо использовать при выполнении работы, выдаются преподавателем. Сдача заданий на проверку осуществляется в установленный преподавателем срок.

#### **4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний**

Таблица 7

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний**

| № п/п | № модуля и модульной единицы | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения              | Кол-во часов |
|-------|------------------------------|--|--------------|
| 1     | Модуль 1.                    | Регион как логистическая система   | 12           |
| 2     | 1.1.                         | Регион как логистическая система   | 12           |
| 3     | Модуль 2                     | Логистическая инфраструктура   | 12           |
| 4     | 2.1.                         | Региональная инфраструктура  | 4            |
| 5     | 2.2.                         | Логистическая инфраструктура – как интегратор региональной среды             | 4            |
| 6     | 2.3.                         | Принципы формирования логистической инфраструктуры                           | 4            |
| 7     | Модуль 3.                    | Оценка эффективности логистической инфраструктуры                            | 12           |
| 8     | 3.1                          | Контроллинг в региональных логистических системах                            | 4            |
| 9     | 3.2                          | Система сбалансированных показателей региональных логистических систем       | 4            |
| 10    | 3.3                          | Оценка эффективности региональной логистической инфраструктуры               | 4            |
| 11    | Модуль 4.                    | Формирование логистической инфраструктуры региона                            | 12           |
| 12    | 4.1                          | Интегрированная логистическая инфраструктура                                 | 4            |
| 13    | 4.2                          | Особенности формирования логистической инфраструктуры на региональном уровне | 4            |
| 14    | 4.3                          | Формирование региональной логистической инфраструктуры региона               | 4            |
| 15    |                              | Подготовка к экзамену  | 36           |
| 16    | Итого                        |  | 84           |

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

**В данном курсе не предусмотрены**

### 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

**Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний обучающихся**

| Компетенции | Лекции | ЛПЗ  | СРС  | Другие виды | Вид контроля |
|-------------|--------|------|------|-------------|--------------|
| ПК-10       | 1-10   | 1-10 | 1-10 |             | Экзамен      |

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### *6.1 Основная литература*

1. Логистика : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / Н. Г. Каменева [и др.] ; под ред. Н. Г. Каменевой. - Москва : Инфра-М : КУРС, 2015. - 200, [1] с. : ил.
2. Введение в логистику : учебное пособие для студентов, обучающихся по разным направлениям подготовки / Ю. М. Ельдештейн ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : Красноярский государственный аграрный университет, 2015. - 374 с. : ил.
3. Григорьев, Михаил Николаевич. Логистика : учебник для бакалавров по направлению "Менеджмент" / М. Н. Григорьев, С. А. Уваров ; Санкт-Петерб. гос. экон. ун-т. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 836 с. : ил.
4. Гаджинский, Адиль Мухтарович. Практикум по логистике : учебное пособие / А. М. Гаджинский. - 9-е издание, переработанное и дополненное. - Москва : Дашков и К°, 2015. - 319 с. : ил.
5. Логистика в примерах и задачах : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Экономика и управление на предприятиях транспорта" / В. С. Лукинский и др.]. - Москва : Финансы и статистика, 2014. - 287, [1] с. : табл.

### *6.2 Дополнительная литература*

1. Тяпухин, Алексей Петрович. Логистика : учебник для бакалавров, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / А. П. Тяпухин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2012. - 568 с.
2. Григорьев, Михаил Николаевич. Логистика : базовый курс : учебник для бакалавров по направлению "Менеджмент" / М. Н. Григорьев, С. А. Уваров. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 818 с.
3. Григорьев, Михаил Николаевич. Логистика : продвинутый курс : учебник для магистров: [для экономических специальностей] / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2011. - 734 с. : ил. ; 21 см. - (Магистр). - Предм.-имен. указ.: с. 723-729.
4. Николайчук, Валерий Евстафьевич. Транспортно-складская логистика : учебное пособие / В. Е. Николайчук. - 4-е изд. - М. : Дашков и К°, 2011. - 451 с. : табл., ил.
5. Практикум по логистике : учебное пособие / ред. Б. А. Аникин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Инфра-М, 2002. - 280 с.
6. Миротин, Л. Б. Системный анализ в логистике : учебник / Л. Б. Миротин, Ы. Э. Ташбаев. - М. : Экзамен, 2002. - 480 с.
7. Логистика : учебное пособие : [для студентов специальностей 080111.65 "Маркетинг" и 080507.65 "Менеджмент организации"] / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. Ю. М. Ельдештейн. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 139 с.
8. Ельдештейн, Юрий Михайлович. Логистика : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 080507.65 "Менеджмент организации" и 080111.65 "Маркетинг" / Ю. М. Ельдештейн ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2010. - 157 с.
9. Логистика : контрольные тесты и методические указания к их выполнению : учебное пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям экономических специальностей / Ю. М. Ельдештейн ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2010. - 121 с.
10. Логистика : учебник / ред. Б. А. Аникин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Инфра-М, 2005. - 368 с. ;

11. Гаджинский, Адиль Мухтарович. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. - Изд. 11-е, перераб. и доп. - М. : Дашков и К, 2005. - 431 с.
12. Неруш, Юрий Максимович. Логистика : учебник для студентов вузов / Ю. М. Неруш. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити, 2004. - 495 с.
13. Основы логистики : учебное пособие / под ред.: Л. Б. Миротина, В. И. Сергеева. - М. : Инфра-М, 2002. - 199 с.
14. Николайчук, Валерий Евстафьевич. Логистический менеджмент : учебник / В. Е. Николайчук. - 2-е изд. - М. : Дашков и К°, 2011. - 978, [1] с. : ил.
15. Гаджинский, Адиль Мухтарович. Логистика : учебник : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. - 19-е издание. - Москва : Дашков и К°, 2011. - 481 с. : ил., табл.
16. Ельдештейн, Юрий Михайлович. Логистика с иллюстрациями : учебное пособие для студентов экономических специальностям / Ю. М. Ельдештейн ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2011. - 272 с.
17. Лукиных В.Ф.,Тод Н.А. Логистика: учебн.-метод. комплекс / сост.: В.Ф.Лукиных, Н.А.Тод; Федер. программа подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ; Сиб. Федер. ун-т. – 5-е изд., доп. и перераб. – Красноярск: СФУ, 2014.- 8/4 п.л.

### *3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"*

- Электронная- библиотечная система «Лань» e.lanbook.com
  - Электронная библиотечная система «Юрайт» www.biblio-online.ru/
  - Электронная библиотечная система «AgriLib» http://ebs.rgazu.ru/
  - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RUelibrary.ru
- Информационные справочные системы:
- Справочно-правовая система КонсультантПлюс
  - Информационно – аналитическая система «Статистика»

### *6.4. Программное обеспечение*

- Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
- Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).
- Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF &#8210; Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).
- Система программ для автоматизации учета 1С: Предприятие (акт предоставления прав №Тг 059122 от 24.10.2012).
- Программа обработки статистических данных IBM SPSS Statistics Base Concurrent User (№ Лицензия 210924 от 19.12.2013).
- Программное обеспечение для моделирования бизнес-процессов и систем: Ramus Educational, ArgoUML (Свободно распространяемое ПО (GPL)). Project Expert 7 Tutorial (сетевая программа) (Лицензионное соглашение №21273N).
- Система дистанционного образования «Moodle 3.5.6a» (бесплатно распространяемое ПО).

Таблица 9

## КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Логистика и маркетинг в АПК Специальность 38.03.02 Менеджмент Дисциплина Региональная логистическая инфраструктура

Количество студентов \_\_\_\_\_

Общая трудоемкость дисциплины: теоретическое обучение 16 час.; лабораторные и практические занятия 34 час.; КП (КР) \_\_\_\_\_ час.; СРС 58 час.

| Вид занятий                       | Наименование  | Авторы                        | Издательство                                      | Год издания | Вид издания |         | Место хранения |      | Необходимое количество экз. | Количество экз. в вузе |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|---|-------------|-------------|---------|----------------|------|-----------------------------|------------------------|
|                                   |   |                               |   |             | Печ.        | Электр. | Библ.          | Каф. |                             |                        |
| Лекции, практические занятия, СРС | Логистика : учебник для академического бакалавриата   | Неруш, Ю. М.                  | Юрайт   | 2016        |             | +       |                | +    | 15                          | ЭБС Юрайт              |
|                                   | Логистика и управление цепями поставок : учебник для академического бакалавриата                                | В. В. Щербаков [и др.]        | Юрайт   | 2016        |             | +       |                | +    | 15                          | ЭБС Юрайт              |
|                                   | Логистика : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям | Н. Г. Каменова [и др.]        | Инфра-М   | 2015        | +           |         | +              |      | 15                          | 15                     |
|                                   | Логистика : учебник для бакалавров по направлению "Менеджмент"  | М. Н. Григорьев, С. А. Уваров | Юрайт   | 2014        | +           |         | +              |      | 15                          | 15                     |
|                                   | Введение в логистику : учебное пособие для студентов, обучающихся по разным направлениям подготовки             | Ю. М. Ельдештейн              | Красноярский государственный аграрный университет | 2015        | +           | +       | +              |      | 15                          | 30                     |
|                                   | Практикум по логистике : учебное пособие  | Гаджинский А.М.               | Дашков и К°                                       | 2015        | +           |         | +              |      | 5                           | 5                      |
|                                   | Логистика в примерах и задачах  | В.С. Лукинский                | Финансы и статистика                              | 2014        | +           |         | +              |      | 4                           | 4                      |

Зав. библиотекой \_\_\_\_\_

Председатель МК \_\_\_\_\_  
института

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

### *6.5. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям*

Организация изучения дисциплины «Региональная логистическая инфраструктура» предполагает следующие основные моменты.

Во-первых, практические занятия следует организовывать так, чтобы закрепление теоретического материала проводилось в активных формах, предполагающих значительную работу слушателей с конкретными источниками, статистическими материалами и информационными базами.

Во-вторых, программа предполагает проведение семинарских занятий в следующих основных формах:

– дискуссии, в ходе которых слушатели обсуждают материал, предварительно прочитанный в свободной форме по перечню вопросов. Организатором дискуссии может быть либо преподаватель, либо один или несколько слушателей, которые в этом случае получают возможность практиковаться в ведении дискуссии и экспресс-анализе высказанных в ходе дискуссии суждений. Дискуссия заканчивается подведением итогов и обобщением основных высказанных позиций.

– одним из важнейших направлений работы является выполнение итоговой проектной работы (в малых группах), целью которой является практическое применение полученных теоретических знаний.

Кроме того, организация самостоятельной работы слушателей включает подготовку научных статей для сборников научных трудов, выступления с докладами на научных семинарах и конференциях.

## **7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций**

Контроль знаний обучаемых включает формы текущего, промежуточного и итогового контроля.

Текущий контроль осуществляется на протяжении изучения всех разделов, составляющих учебный курс дисциплины. В рамках текущего контроля оценивается работа на семинарских занятиях, которая включает: подготовку к теоретическим и аналитическим вопросам, вынесенным на семинарское занятие, выполнение практических заданий.

Текущий контроль в форме оценки работы обучаемого выставляется на основе балльной шкалы. По результатам текущего контроля предполагается организация индивидуальных или групповых консультаций в рамках работы с преподавателем дисциплины.

Промежуточный контроль предполагает оценку знаний слушателей в виде подготовки к коллоквиуму, выполнения тестовых заданий, проектных и расчетных заданий.

Программой предусматривается сдача экзамена в качестве формы итогового контроля знаний. Для сдачи экзамена бакалавру необходимо решить итоговый тест.

Виды текущего контроля: (тест, опрос).

Промежуточный контроль – (Экзамен).



**студентов 3 курса  
направления 38.03.02 «Менеджмент»**

Оценка знаний, умений, навыков и заявленных компетенций студентов проводится с использованием рейтинговой системы. Для получения Экзамена студенту необходимо набрать 100 баллов, в том числе по модулям:

| Дисциплинарные модули (ДМ)  | Количество академических часов | Рейтинговый балл |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------|
| ДМ <sub>1</sub>             | 27                             | 18               |
| ДМ <sub>2</sub>             | 27                             | 19               |
| ДМ <sub>3</sub>             | 27                             | 19               |
| ДМ <sub>4</sub>             | 27                             | 19               |
| Итоговый контроль (Экзамен) | 36                             | 25               |
| Итого                       | 108                            | 100              |

**Текущая аттестация** студентов проводится в дискретные временные интервалы по дисциплине в следующих формах:

- тестирование по модулям (темам) дисциплины;
- решение задач на практических занятиях;
- решение конкретных ситуаций (кейсы).

**Оценивание** студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем(ями), ведущими семинарские и практические занятия по дисциплине по следующим позициям: выполнение заданий на практических занятиях – 2 балла за одну ситуационную задачу; решение конкретной ситуации – 5 баллов за каждую ситуацию, подготовка реферата и доклада – 5 баллов; экзамен (проводится в тестовой форме) – 15/20 баллов. Выставление экзамена проводится по результатам работы студента в течение всего семестра. Общий рейтинг-план дисциплины приведен ниже:

***Рейтинг-план 5 семестр***

| Дисциплинарные модули | Максимально возможный балл по видам работ   |                   |                             |        |            | Итого баллов |
|-----------------------|---|-------------------|-----------------------------|--------|------------|--------------|
|                       | Текущая работа                              |                   |                             |        | Аттестация |              |
|                       | выполнение заданий на практических занятиях | коллоквиум, опрос | решение конкретных ситуаций | Доклад | Экзамен    |              |
| ДМ <sub>1</sub>       | 3   | 15                |                             |        |            | 18           |
| ДМ <sub>2</sub>       | 4   | 15                |                             |        |            | 19           |
| ДМ <sub>3</sub>       | 4   | 15                |                             |        |            | 19           |
| ДМ <sub>4</sub>       | 4   | 15                |                             |        |            | 19           |
| Экзамен               |   |                   |                             |        | 25         | 25           |
| Итого                 | 25  | 60                |                             |        | 15         | 100          |

**Промежуточная аттестация** по результатам 6 семестра по дисциплине – Экзамен – проходит в форме итогового тестирования.

Для допуска к промежуточному контролю (экзамену) студенту необходимо набрать по итогам текущей аттестации 60+ баллов.

***Критерии оценивания итогового тестирования:***

Студент, давший правильные ответы более 87%, получает максимальное количество баллов – 25 баллов;

Студент, давший правильные ответы в пределах 73-86% получает 20 баллов;  
Студент, давший правильные ответы в пределах 60-72% получает 10 баллов;  
Студент, давший правильные ответы менее, чем на 60% не набирает баллов и приходит на контрольное тестирование повторно.

Баллы, полученные на промежуточной аттестации, суммируются с баллами, полученными в течение семестра на текущей аттестации и выводится итоговая оценка по экзамену по следующим критериям:

60 – 73 – минимальное количество баллов – оценка «Удовлетворительно».

74 – 86 – среднее количество баллов – оценка «Хорошо».

87 – 100 – максимальное количество баллов – оценка «Отлично».

Существующие задолженности студентом отрабатываются в форме тестирования (если оно не выполнялось), в виде выполнения конспектов по пропущенным темам занятий, а также подготовкой реферата по тематике для самостоятельного изучения и беседы с преподавателем, по вопросам, представленным на консультационных занятиях.

Имеются специализированные учебные аудитории для проведения компьютерных практикумов и самостоятельной работы, оснащенный современной компьютерной и офисной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями и законодательно-правовой поисковой системой, имеющий безлимитный выход в глобальную сеть; специализированную аудиторию для проведения практических занятий, практикумов и тренингов, проведения презентаций студенческих работ, оснащенную аудиовизуальной техникой.

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Компьютерный класс 2-09 – для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебная аудитория 4-09 – для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебная аудитория 5-12 – для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

(660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 «И»)

Рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, интерактивная доска Smart technologies 660, информационные и методические материалы, общая локальная компьютерная сеть Internet, 16 автоматизированных рабочих мест «Юст» на базе процессора Intel Core i3 в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, комплект мультимедийного оборудования, 2 сплит системы.

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### **9.1 Методические указания по дисциплине для обучающихся**

Рабочая программа предусматривает возможность обучения в рамках традиционной поточно-групповой системы обучения. При поточно-групповой системе обучения последовательность изучения учебно-образовательных модулей определяется его номером. При этом обучение рекомендуется в течение одного семестра: для бакалавров – в 8 семестре.

На кафедре внедрена кредитно-модульная система обучения. При введении кредитно-модульной системы обучения сформирован учебный план таким образом, чтобы он обеспечивал студентам возможность:

- изучения отдельных модулей в различные расширенные временные интервалы и различной последовательности

- выбора студентом преподавателя для освоения того или иного модуля;

- формирования студентом индивидуальных учебных планов.

Студенты перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки.

При переходе студента в другой вуз полученные им кредиты и баллы по отдельным модулям зачитываются. Для этого студенту выдается справка о набранных кредитах и баллах, а при официальном запросе – программа освоенного модуля и копии оценочных листов по нему. Оценочные листы балльно-рейтингового контроля подписываются студентом и преподавателем.

Организация изучения курса «Региональная логистическая инфраструктура» предполагает:

**а) для преподавателя:**

- глубокое изучение методологических и практических аспектов тематики курса, поиск, переработка современных литературных источников;

- разработку методики изложения курса: систематизация, структурирование материала; подготовку методов и способов контроля знаний;

- постоянную корректировку структуры, содержания курса.

**б) для студентов:**

- посещение лекций, практических занятий обязательно;

- лекции – основное методическое руководство при изучении дисциплины, оптимальным образом структурированное и соответствующее современному уровню состояния вопроса;

- активная работа на практических занятиях с предварительной самостоятельной подготовкой на основе материала лекций, основной и дополнительной литературы

## ***9.2 Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья***

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья слуху:

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

| Категории студентов                        | Формы   |
|--|---|
| С нарушение слуха                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• в печатной форме;</li> <li>• в форме электронного документа;</li> </ul>  |
| С нарушением зрения                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• в печатной форме увеличенных шрифтом;</li> <li>• в форме электронного документа;</li> <li>• в форме аудиофайла;</li> </ul> |
| С нарушением опорно-двигательного аппарата | <ul style="list-style-type: none"> <li>• в печатной форме;</li> <li>• в форме электронного документа;</li> <li>• в форме аудиофайла.</li> </ul>                     |

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

| Дата | Раздел | Изменения | Комментарии |
|------|--------|-----------|-------------|
|      |        |           |             |

**Программу разработали:**

Швалов П.Г., к.э.н., доцент

\_\_\_\_\_  
(подпись)

