

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе:

ФИО: Шитикова Александра Васильевна

Должность: И.о. директора института агробиотехнологий

Дата подписания: 23.07.2026 09:36:03

Уникальный программный ключ:

fcd01ecb1fdf76898cc51f245ad12c3f716ce658



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**

**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**

**(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

Институт экономики и управления АПК

Кафедра статистики и кибернетики

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института  
агробиотехнологий

А.В. Шитикова

"13" мая 2026 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.О.43 Статистическая оценка и страхование**  
**гидрометеорологических рисков**

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 05.03.04 «Гидрометеорология»

Направленность: «Прикладная гидрометеорология»

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2026

Москва, 2026

Разработчики: Дашиева Б.Ш., канд. экон. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Анохин И.А., ассистент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)  
  
(подпись)

«29» апреля 2026 г.

Рецензент: Трясцина Н.Ю., к.э.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

«29» апреля 2026 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта и учебного плана по направлению подготовки 05.03.04 «Гидрометеорология».

Программа обсуждена на заседании кафедры статистики и кибернетики протокол № 07 от «27» апреля 2026 г.

И.о. зав. кафедрой Уколова А.В., к.э.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

«29» апреля 2026 г.

**Согласовано:**

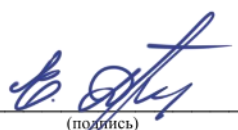
Председатель учебно-методической  
комиссии Института агробиотехнологии  
Шитикова А.В., д.с.-х.н., профессор  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

Протокол №5

«12» мая 2026 г.

И.о. заведующего выпускающей кафедрой  
метеорологии и климатологии  
Дронова Е.А., д.г.герогр.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

«12» мая 2026 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

  
(подпись)

Сигорова А.А.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>АННОТАЦИЯ .....</b>                                                                                                                               | <b>4</b>  |
| <b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>                                                                                                             | <b>5</b>  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....</b>                                                                                                  | <b>5</b>  |
| <b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....</b> | <b>6</b>  |
| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>                                                                                                    | <b>10</b> |
| 4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ .....                                                                                       | 10        |
| ПО СЕМЕСТРАМ .....                                                                                                                                   | 10        |
| 4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                      | 10        |
| 4.3 ЛЕКЦИИ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....                                                                                                              | 12        |
| <b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>                                                                                                           | <b>16</b> |
| <b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>                                               | <b>17</b> |
| 6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....                | 17        |
| 6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ .....                                                          | 23        |
| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>                                                                          | <b>23</b> |
| 7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....                                                                                                                        | 23        |
| 7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....                                                                                                                  | 24        |
| 7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ .....                                                                                                                  | 24        |
| 7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....                                                                          | 25        |
| <b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....</b>                   | <b>25</b> |
| <b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ .....</b>                                                                 | <b>25</b> |
| <b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....</b>                        | <b>27</b> |
| <b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>                                                                        | <b>28</b> |
| Виды и формы отработки пропущенных занятий .....                                                                                                     | 29        |
| <b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....</b>                                                      | <b>29</b> |

## **Аннотация**

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.43 «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков», для подготовки бакалавра по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология» направленности «Прикладная гидрометеорология».**

### **Цель освоения дисциплины:**

Целью освоения дисциплины Б1.О.43 «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» являются формирование у студентов двух общепрофессиональных и трех профессиональных компетенций (индикаторы) ОПК-2 (ОПК-2.3), ОПК-3 (ОПК-3.2), ПКос-2 (ПКос-2.2; ПКос-2.3), ПКос-3 (ПКос-3.1), ПКос-7 (ПКос-7.1; ПКос-7.2), обеспечивающих комплексный подход при ее изучении, включающий рассмотрение системы рисков при выращивании сельскохозяйственных культур, методы оценки риска и наличия тенденции, ее описание, принципы и методы управления рисками, рассмотрение законодательной базы и принципов страхования гидрометеорологических рисков, обеспеченных страховой защитой, используемых основных понятий и терминов, основам общей технологии страхования гидрометеорологических рисков и использования приобретенных знаний, умений и навыков для решения практических задач гидрометеорологического обеспечения и экологической экспертизы в области страхования, в соответствии с формулируемыми компетенциями с применением современных информационно-коммуникационных технологий для решения научных, учебных, практических, методических, информационно-поисковых задач.

Дисциплина «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» призвана дать студентам умения и навыки в области современных методов обработки и интерпретации гидрометеорологической информации в области теории и методологии оценки и страхования рисков; умение осуществлять гидрометеорологическое обеспечение и экологическую экспертизу в области страхования аграрного сектора.

**Место дисциплины в учебном плане:** Дисциплина «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» включена в обязательный перечень ФГОС ВО, в цикл дисциплин обязательной части. Реализация в дисциплине «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебного плана по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие две общепрофессиональные и три профессиональные компетенции:

ОПК-2 (ОПК-2.3), ОПК-3 (ОПК-3.2), ПКос-2 (ПКос-2.2; ПКос-2.3), ПКос-3 (ПКос-3.1), ПКос-7 (ПКос-7.1; ПКос-7.2)

### **Краткое содержание дисциплины:**

Объем дисциплины Б1.О.43 «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» составляет 3 зачетных единицы, всего 108



часов, из которых 42,35 составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятия лекционного типа, 28 часов практические работы, 0,35 часа контактная работа на промежуточном контроле), 65,65 часов составляет самостоятельная работа обучающегося (в т.ч. включая 9 часов подготовки к зачету с оценкой). Дисциплина Б1.О.43 «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» читается студентам 4-го курса института Агробиотехнологии РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Структура содержания учебной дисциплины включает разделы и темы:

**Раздел 1 «Оценка гидрометеорологических рисков»**

Тема № 1. «Понятие риска и особенности гидрометеорологических рисков»

Тема № 2. «Теоретические и практические основы оценки рисков»

Тема № 3. «Источники гидрометеорологических рисков и их воздействие на сельскохозяйственные культуры. Принципы и методы управления рисками»

**Раздел 2. «Сущность, принципы, основные понятия и термины страхования»**

Тема № 4. «Экономическая сущность и принципы страхования. Страховой рынок современной России»

Тема № 5. «Основные понятия и термины в страховании»

**Раздел 3. «Технология страховой защиты от гидрометеорологических рисков»**

Тема № 6. «Участники договора страхования. Порядок заключения договора страхования»

Тема № 7. «Последовательность действий при наступлении страхового события. Сущность и принцип построения тарифа по рисковым видам страхования»

**Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 108 ч. (3 зач. ед.)

**Промежуточный контроль:** зачет с оценкой.

**1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Б1.О.43 «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» являются формирование у студентов двух общепрофессиональных и трех профессиональных компетенций (индикаторы) ОПК-2 (ОПК-2.3), ОПК-3 (ОПК-3.2), ПКос-2 (ПКос-2.2; ПКос-2.3), ПКос-3 (ПКос-3.1), ПКос-7 (ПКос-7.1; ПКос-7.2), обеспечивающих комплексный подход при ее изучении, включающий рассмотрение законодательной базы и принципов страхования гидрометеорологических рисков, обеспеченных страховой защитой, используемых основных понятий и терминов, основам общей технологии страхования гидрометеорологических рисков и приобретение умений и навыков использования полученных знаний для решения практических задач гидрометеорологического обеспечения и экологической экспертизы в области страхования, в соответствии с формулируемыми компетенциями с применением современных информационно-коммуникационных технологий для решения научных, учебных, практических, методических, информационно-поисковых задач.

## **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 05.03.04 Гидрометеорология.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» являются Основы экономики и организации предприятия, Методы обработки экспериментальных данных, Климатическая безопасность, Статистическая обработка и анализ гидрометеорологических наблюдений, Гидрология.

Дисциплина «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» является основополагающей для подготовки научных исследований и решения практических задач в области гидрометеорологии, написания выпускной квалификационной работы, дальнейшего профессионального развития.

Особенностью дисциплины является то, что на практических занятиях студенты знакомятся с законодательной базой и принципами страхования гидрометеорологических рисков, а также с практическими основами оценки рисков. Осваивают технологии страховой защиты от гидрометеорологических рисков, знакомятся с порядком заключения договора страхования и последовательностью действий при наступлении страхового события.

Рабочая программа дисциплины «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

| №<br>п/п | Код<br>компете<br>нции | Содержание<br>компетенции (или её части)                                                                                                                                                                                            | Индикаторы<br>компетенций                                                                                                                                         | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: |       |                                                                                                                                                       |
|----------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                        |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   | знать                                                        | уметь | владеть                                                                                                                                               |
| 1.       | ОПК-2                  | Способен проводить научные исследования объектов, систем и процессов в области гидрометеорологии, в том числе при решении проблем геоэкологии и охраны окружающей среды                                                             | ОПК-2.3<br>Владеет статистическими методами исследований, прогнозирования и оценки климатической безопасности производственных объектов и охраны окружающей среды | -                                                            | -     | Методами оценки и прогнозирования основных статистических параметров, учитываемых при построении тарифов по рисковому видам страхования               |
| 2.       | ОПК-3                  | Способен решать задачи профессиональной деятельности в области гидрометеорологии, в том числе осуществлять гидрометеорологические расчеты и участвовать в разработке прогнозов (погоды, химического состава атмосферы и гидросферы) | ОПК-3.2<br>Владеет навыками применения различных методов обработки, контроля качества и анализа данных гидрометеорологическ их наблюдений, расчетов и прогнозов   | -                                                            | -     | Навыками применения статистических методов обработки и анализа данных гидрометеорологическ их наблюдений для выявления отклонений от уровня тенденции |
| 3.       | ПКос-2                 | Способен использовать методы гидрометеорологических измерений, статистической обработки и анализа данных гидрометеорологических                                                                                                     | ПКос-2.2<br>Владеет методами агрометеорологическ их измерений, знаниями и навыками применения методов                                                             | -                                                            | -     | Алгоритмами расчета показателей характеризующих наступление рисков агрометеорологическог о характера и                                                |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                          |                                                                                                                         |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | (агрометеорологических) наблюдений с применением программных средств                                                                                                                                                                                                                                                                       | статистической обработки и программных средств, анализа и прогноза агрометеорологических данных                                                                                       |   |                                                                                                                                          | особенности реализации этих алгоритмов в пакетах программных продуктов                                                  |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПКос-2.3<br>Использует специальные программы на основе платформенных решений и базы агрометеорологических данных при обосновании технологий возделывания сельскохозяйственных культур | - | По результатам измерения агрометеорологических рисков давать рекомендации по страхованию                                                 | Статистическими методами измерения агрометеорологических рисков                                                         |
| 4. | ПКос-3 | Способен понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию для решения профессиональных задач в области климатической безопасности при составлении разделов научно-технических отчетов, пояснительных записок, при подготовке обзоров, аннотаций, составлении рефератов и библиографии по тема-тике проводимых исследований | ПКос-3.1<br><br>Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области гидрометеорологии                                                               | - | Верно интерпретировать результаты статистического измерения гидрометеорологических рисков и формулировать предложения для управления ими | Технологией получения статистических оценок гидрометеорологических рисков с использованием современных цифровых методов |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | ПКос-7 | Способен применять на практике современные методы и технологии агроэкологического картографирования и мониторинга, экологического проектирования и экспертизы, информационного обеспечения агроэкологической оптимизации технологий землепользования | ПКос-7.1<br><br>Демонстрирует знания топографии с основами картографии, владеет картографическим методом в гидрометеорологических исследованиях                                        | Особенности распространения гидрометеорологических рисков по зонам возделывания сельскохозяйственных культур, выделенных в зависимости от почвенно-климатических условий | Давать адекватные рекомендации по технологии возделывания, в том числе по целесообразности страхования в зависимости от характера гидрометеорологических рисков, меняющегося по агроклиматическим зонам | Знаниями об изменении вероятности наступления гидрометеорологических рисков по агроклиматическим зонам |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | ПКос-7.2<br>Проводит экологическую экспертизу, оценку и группировку земель по их пригодности для информационного обеспечения агроэкологической оптимизации технологий землепользования | -                                                                                                                                                                        | Использовать результаты статистической оценки гидрометеорологических рисков для информационного обеспечения агроэкологической оптимизации технологий землепользования                                   | -                                                                                                      |

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

##### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

| Вид учебной работы                                                                                                                                                                 | Трудоёмкость    |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                    | час.<br>всего   | В т.ч. по семестрам |
|                                                                                                                                                                                    |                 | №8                  |
| <b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану                                                                                                                             | <b>108</b>      | <b>108</b>          |
| <b>1. Контактная работа:</b>                                                                                                                                                       | <b>42,35</b>    | <b>42,35</b>        |
| <b>Аудиторная работа</b>                                                                                                                                                           | <b>42,35</b>    | <b>42,35</b>        |
| <i>в том числе:</i>                                                                                                                                                                |                 |                     |
| <i>лекции (Л)</i>                                                                                                                                                                  | 14              | 14                  |
| <i>практические занятия (ПЗ)</i>                                                                                                                                                   | 28              | 28                  |
| <i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>                                                                                                                           | 0,35            | 0,35                |
| <b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>                                                                                                                                             | <b>65,65</b>    | <b>65,65</b>        |
| <i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка практическим занятиям)</i> | 56,65           | 56,65               |
| <i>Подготовка к зачёту с оценкой (контроль)</i>                                                                                                                                    | 9               | 9                   |
| Вид промежуточного контроля:                                                                                                                                                       | зачёт с оценкой |                     |

##### 4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

##### Тематический план учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)                                                                                        | Всего | Аудиторная работа |    |     | Внеаудиторная работа СР |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|----|-----|-------------------------|
|                                                                                                                                           |       | Л                 | ПЗ | ПКР |                         |
| Раздел 1 «Оценка гидрометеорологических рисков»                                                                                           |       |                   |    |     |                         |
| Тема № 1. Понятие риска и особенности гидрометеорологических рисков                                                                       | 13    | 2                 | 4  | -   | 7                       |
| Тема № 2. Теоретические и практические основы оценки рисков                                                                               | 13    | 2                 | 4  | -   | 7                       |
| Тема № 3. Источники гидрометеорологических рисков и их воздействие на сельскохозяйственные культуры. Принципы и методы управления рисками | 13    | 2                 | 4  | -   | 7                       |
| Раздел 2 «Сущность, принципы, основные понятия и термины страхования»                                                                     |       |                   |    |     |                         |
| Тема № 4. Экономическая сущность и принципы страхования. Страховой рынок современной России                                               | 15    | 2                 | 4  | -   | 9                       |
| Тема № 5. Основные понятия и термины в страховании. Особенности страхования сельскохозяйственных культур.                                 | 14    | 2                 | 4  | -   | 8                       |

| Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)                                                                                           | Всего | Аудиторная работа |    |      | Внеаудиторная работа СР |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|----|------|-------------------------|
|                                                                                                                                              |       | Л                 | ПЗ | ПКР  |                         |
| Раздел 3 «Технология страховой защиты от гидрометеорологических рисков»                                                                      |       |                   |    |      |                         |
| Тема № 6. Участники договора страхования. Порядок заключения договора страхования                                                            | 14    | 2                 | 4  | -    | 8                       |
| Тема № 7. Последовательность действий при наступлении страхового события. Сущность и принцип построения тарифа по рисковым видам страхования | 16,65 | 2                 | 4  | -    | 10,65                   |
| Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)                                                                                            | 0,35  | -                 | -  | 0,35 | -                       |
| Подготовка к зачёту с оценкой (контроль)                                                                                                     | 9     | -                 | -  | -    | 9                       |
| Итого по дисциплине                                                                                                                          | 108   | 14                | 28 | 0,35 | 65,65                   |

### **Раздел 1 «Оценка гидрометеорологических рисков»**

**Тема № 1.** Понятие риска и особенности гидрометеорологических рисков

Понятия «риск» и «неопределенность». Характеристика и особенности рисков в аграрном секторе экономики. Система рисков при выращивании сельскохозяйственных культур. Гидрометеорологические риски.

**Тема № 2.** Теоретические и практические основы оценки рисков

Этапы процесса оценки рисков. Учет факторов риска и неопределенности непосредственно при проектировании. Методы оценки риска. Статистические методы. Оценка наличия тенденции и ее описание. Отклонение от уровней тенденции как форма проявления риска. Использование результатов статистического анализа урожайности при страховании сельскохозяйственных культур.

**Тема № 3.** Источники гидрометеорологических рисков и их воздействие на сельскохозяйственные культуры

Принципы и методы управления рисками. Критерии опасных гидрометеорологических явлений при страховании сельскохозяйственных культур. Управляемые и неуправляемые экологические факторы рисков. Методы уклонения от риска. Локализация и диссипация риска. Методы компенсации и распределения рисков. Страхование рисков.

### **Раздел 2. «Сущность, принципы, основные понятия и термины страхования»**

**Тема № 4.** Экономическая сущность и принципы страхования. Страховой рынок современной России

Сущность и форма сельскохозяйственного страхования. Экономические принципы страхования. Правовые принципы страхования. Объект страхования. Страховой рынок современной России.

**Тема № 5.** Основные понятия и термины в страховании. Особенности страхования сельскохозяйственных культур.

Понятия и термины, используемые при заключении договора страхования. Понятия и термины, используемые при формировании страхового фонда. Понятия и термины, используемые при расходовании страхового фонда.



Некоторые международные понятия и термины страхования. Совершенствование алгоритмов страхования на основе типизации регионов.

### **Раздел 3. «Технология страховой защиты от гидрометеорологических рисков»**

**Тема № 6.** Участники договора страхования. Порядок заключения договора страхования

Страхователи. Страховщики. Заявление страхователя. Порядок заключения договора страхования. Определение страховой суммы. Проблема средней урожайности и цен. Установление страховой суммы при страховании сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений.

**Тема № 7.** Последовательность действий при наступлении страхового события. Сущность и принцип построения тарифа по рисковому видам страхования

Действия страховщика. Установление размера ущерба и причин его возникновения. Определение размера выплат и порядка их осуществления. Франшиза. Сущность и принцип построения тарифа по рисковому видам страхования. Алгоритм расчета базовой части нетто-ставки. Тарифы и расчет страховой премии при страховании различных сельскохозяйственных культур. Индивидуализация страховых тарифов на основе анализа динамики урожайности.

## **4.3 Лекции и практические занятия**

Таблица 4

### **Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия**

| № п/п | Название раздела, темы                                              | № и название лекций/практических занятий                                                                                 | Формируемые компетенции           | Вид контрольного мероприятия                  | Кол-во Часов |
|-------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 1.    | <b>Раздел 1. Оценка гидрометеорологических рисков</b>               |                                                                                                                          |                                   |                                               |              |
|       | Тема 1<br>Понятие риска и особенности гидрометеорологических рисков | Лекция № 1.<br>Понятие риска и особенности гидрометеорологических рисков                                                 | ОПК-2.3;<br>ПКос-7.1;<br>ПКос-7.2 | Проверка конспекта лекции                     | 2            |
|       |                                                                     | Практическая работа № 1.<br>Характеристика и особенности рисков в аграрном секторе экономики                             | ОПК-2.3;<br>ПКос-7.1;<br>ПКос-7.2 | Устный опрос, контроль выполнения и защита ПЗ | 2            |
|       |                                                                     | Практическая работа № 2.<br>Система рисков при выращивании сельскохозяйственных культур.<br>Гидрометеорологические риски | ОПК-2.3;<br>ПКос-7.1;<br>ПКос-7.2 | Контроль выполнения и защита ПЗ               | 2            |
|       | Тема 2<br>Теоретичес-                                               | Лекция № 2.<br>Теоретические и                                                                                           | ОПК-3.2;<br>ПКос-2.2;             | Проверка конспекта                            | 2            |

| № п/п | Название раздела, темы                                                                                                                    | № и название лекций/ практических занятий                                                                                                                                                                                               | Формируемые компетенции            | Вид контрольного мероприятия                  | Кол-во Часов |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
|       | кие и практические основы оценки рисков                                                                                                   | практические основы оценки рисков                                                                                                                                                                                                       | ПКос-2.3                           | лекции                                        |              |
|       |                                                                                                                                           | Практическая работа № 3. Этапы процесса оценки рисков. Учет факторов риска и неопределенности непосредственно при проектировании. Методы оценки риска. Статистические методы                                                            | ОПК-3.2;<br>ПКос-2.2;<br>ПКос-2.3  | Устный опрос, контроль выполнения и защита ПЗ | 2            |
|       |                                                                                                                                           | Практическая работа № 4. Оценка наличия тенденции и ее описание. Отклонение от уровней тенденции как форма проявления риска. Использование результатов статистического анализа урожайности при страховании сельскохозяйственных культур | ОПК-3.2;<br>ПКос-2.2;<br>ПКос-2.3  | Контроль выполнения и защита ПЗ               | 2            |
|       | Тема 3<br>Источники гидрометеорологических рисков и их воздействие на сельскохозяйственные культуры. Принципы и методы управления рисками | Лекция № 3. Источники гидрометеорологических рисков и их воздействие на сельскохозяйственные культуры. Принципы и методы управления рисками                                                                                             | ПКос-3.1;<br>ПКос-7.1;<br>ПКос-7.2 | Проверка конспекта лекции                     | 2            |
|       |                                                                                                                                           | Практическая работа № 5. Принципы и методы управления рисками. Критерии опасных гидрометеорологических явлений при страховании сельскохозяйственных культур. Управляемые и неуправляемые экологические факторы рисков                   | ПКос-3.1;<br>ПКос-7.1;<br>ПКос-7.2 | Устный опрос, контроль выполнения и защита ПЗ | 2            |
|       |                                                                                                                                           | Практическая работа № 6. Методы уклонения от риска. Локализация и диссипация риска. Методы компенсации и распределения рисков. Страхование рисков                                                                                       | ПКос-3.1;<br>ПКос-7.1;<br>ПКос-7.2 | Тестирование                                  | 2            |
| 2.    | <b>Раздел 2. Сущность, принципы, основные понятия и термины страхования</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                               |              |
|       | Тема 4. Экономическая сущность                                                                                                            | Лекция № 4. Экономическая сущность и принципы страхования.                                                                                                                                                                              | ОПК-3.2                            | Проверка конспекта лекции                     | 2            |

| № п/п | Название раздела, темы                                                                                | № и название лекций/ практических занятий                                                                                                                                                             | Формируемые компетенции | Вид контрольного мероприятия                   | Кол-во Часов |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|--------------|
|       | и принципы страхования. Страховой рынок современной России                                            | Страховой рынок современной России                                                                                                                                                                    |                         |                                                |              |
|       |                                                                                                       | Практическая работа № 7. Сущность и форма сельскохозяйственного страхования. Экономические принципы страхования. Правовые принципы страхования                                                        | ОПК-3.2                 | Устный опрос, контроль выполнения и защита ПЗ  | 2            |
|       |                                                                                                       | Практическая работа № 8. Объект страхования. Страховой рынок современной России                                                                                                                       | ОПК-3.2                 | Контроль выполнения и защита ПЗ                | 2            |
|       | Тема 5 Основные понятия и термины в страховании. Особенности страхования сельскохозяйственных культур | Лекция № 5. Основные понятия и термины в страховании. Особенности страхования сельскохозяйственных культур                                                                                            | ПКос-7.1; ПКос-7.2      | Проверка конспекта лекции                      | 2            |
|       |                                                                                                       | Практическая работа № 9. Понятия и термины, используемые при заключении договора страхования, при формировании и расходовании страхового фонда. Некоторые международные понятия и термины страхования | ПКос-7.1; ПКос-7.2      | Устный опрос, контроль выполнения и защита ПЗ  | 2            |
|       |                                                                                                       | Практическая работа № 10. Совершенствование алгоритмов страхования на основе типизации регионов                                                                                                       | ПКос-7.1; ПКос-7.2      | Контроль выполнения и защита ПЗ                | 2            |
| 3.    | <b>Раздел 3. Технология страховой защиты от гидрометеорологических рисков</b>                         |                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                |              |
|       | Тема 6 Участники договора страхования. Порядок заключения договора страхования                        | Лекция № 6. Участники договора страхования. Порядок заключения договора страхования                                                                                                                   | ПКос-3.1                | Проверка конспекта лекции                      | 2            |
|       |                                                                                                       | Практическая работа № 11. Страхователи. Страховщики. Заявление страхователя. Порядок заключения договора страхования                                                                                  | ПКос-3.1                | Устный опрос, контроль выполнения и защита ПЗ. | 2            |
|       |                                                                                                       | Практическая работа № 12. Определение страховой суммы. Проблема средней урожайности и цен. Установление страховой                                                                                     | ПКос-3.1                | Контроль выполнения и защита ПЗ                | 2            |

| № п/п | Название раздела, темы                                                                                                                       | № и название лекций/ практических занятий                                                                                                                                                                                             | Формируемые компетенции                        | Вид контрольного мероприятия                  | Кол-во Часов |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
|       |                                                                                                                                              | суммы при страховании сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений                                                                                                                                                           |                                                |                                               |              |
|       | Тема 7<br>Последовательность действий при наступлении страхового события. Сущность и принцип построения тарифа по рисковым видам страхования | Лекция № 7.<br>Последовательность действий при наступлении страхового события. Сущность и принцип построения тарифа по рисковым видам страхования                                                                                     | ОПК-2.3;<br>ПКос-2.2;<br>ПКос-2.3;<br>ПКос-3.1 | Проверка конспекта лекции                     | 2            |
|       |                                                                                                                                              | Практическая работа № 13.<br>Действия страховщика. Установление размера ущерба и причин его возникновения. Определение размера выплат и порядка их осуществления. Франшиза                                                            | ОПК-2.3;<br>ПКос-2.2;<br>ПКос-2.3;<br>ПКос-3.1 | Устный опрос, контроль выполнения и защита ПЗ | 1            |
|       |                                                                                                                                              | Практическая работа № 14.<br>Сущность и принцип построения тарифа по рисковым видам страхования. Алгоритм расчета базовой части нетто-ставки. Тарифы и расчет страховой премии при страховании различных сельскохозяйственных культур | ОПК-2.3;<br>ПКос-2.2;<br>ПКос-2.3;<br>ПКос-3.1 | Контроль выполнения ПЗ                        | 1            |
|       |                                                                                                                                              | Практическая работа № 15.<br>Индивидуализация страховых тарифов на основе анализа динамики урожайности                                                                                                                                | ОПК-2.3;<br>ПКос-2.2;<br>ПКос-2.3;<br>ПКос-3.1 | Тестирование                                  | 2            |

Таблица 5

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

| № п/п           | Название раздела, темы                                              | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1</b> |                                                                     |                                                                                                                                                       |
| 1.              | Тема 1<br>Понятие риска и особенности гидрометеорологических рисков | Источники неопределенности. Особенности гидрометеорологических рисков для различных культур и регионов их возделывания. (ОПК-2.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2) |
| 2.              | Тема 2<br>Теоретические и практические основы оценки рисков         | Метод экспертных оценок. Метод аналогий. (ОПК-3.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3)                                                                                |
| 3.              | Тема 3<br>Источники                                                 | Анализ альтернативных методов управления риском. Методы компенсации и распределения рисков.                                                           |



| № п/п                                                                         | Название раздела, темы                                                                                                                       | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | гидрометеорологических рисков и их воздействие на сельскохозяйственные культуры. Принципы и методы управления рисками                        | Зарубежный опыт снижения рисков. (ПКос-3.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2)                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Раздел 2. Сущность, принципы, основные понятия и термины страхования</b>   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.                                                                            | Тема 4<br>Экономическая сущность и принципы страхования. Страховой рынок современной России                                                  | Правила страхования. Возможности снижения стоимости страховой услуги для страхователя. Государственная поддержка. Обязательное и добровольное страхование. Страхование сельскохозяйственных животных и другого имущества от гидрометеорологических рисков. (ОПК-3.2) |
| 5.                                                                            | Тема 5<br>Основные понятия и термины в страховании. Особенности страхования сельскохозяйственных культур                                     | Сострахование и перестрахование. Особенности страхования от гидрометеорологических рисков в странах с разным уровнем развития сельского хозяйства. (ПКос-7.1; ПКос-7.2)                                                                                              |
| <b>Раздел 3. Технология страховой защиты от гидрометеорологических рисков</b> |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.                                                                            | Тема 6<br>Участники договора страхования. Порядок заключения договора страхования                                                            | Наличие страхового интереса у страхователя и страховщика. Права и обязанности сторон. Разрешение споров по договору страхования. Страховые посредники и актуарии. (ПКос-3.1)                                                                                         |
| 7.                                                                            | Тема 7<br>Последовательность действий при наступлении страхового события. Сущность и принцип построения тарифа по рисковому виду страхования | Влияние франшизы на степень страховой защиты и размер уплачиваемой страховой премии. Особенности расчета ущерба. Возможности индивидуальной страховой защиты. (ОПК-2.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1)                                                                |

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

| № п/п | Тема и форма занятия                                                                                                            |    | Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Понятие риска и особенности гидрометеорологических рисков                                                                       | Л  | Информационно-коммуникационная технология                                                     |
| 2.    | Понятие риска и особенности гидрометеорологических рисков                                                                       | ПЗ | Дискуссия, мозговой штурм                                                                     |
| 3.    | Источники гидрометеорологических рисков и их воздействие на сельскохозяйственные культуры. Принципы и методы управления рисками | ПЗ | Дискуссия                                                                                     |
| 6.    | Участники договора страхования.                                                                                                 | ПЗ | Ролевая игра, групповая работа                                                                |

| №<br>п/п | Тема и форма занятия                    | Наименование используемых<br>активных и интерактивных<br>образовательных технологий (форм<br>обучения) |
|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Порядок заключения договора страхования |                                                                                                        |

## **6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины**

### **6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности**

#### **Примерные тестовые задания**

### **Раздел 3. Технология страховой защиты от гидрометеорологических рисков**

#### **1. Современная рисковая среда:**

- 1) не меняется, т.е. риски, угрожающие факторам производства всегда одни и те же
- 2) усложняется, т.к. появляются новые риски и увеличивается тяжесть воздействия рисков на факторы производства
- 3) упрощается, т.к. уменьшается количество рисков и наносимый ими ущерб
- 4) не имеет особенностей

#### **2. Понятия «страховой случай» и «неблагоприятное событие»:**

- 1) тождественны
- 2) «страховой случай» - более широкое понятие, чем «неблагоприятное событие»
- 3) «неблагоприятное событие» - более широкое понятие, чем «страховой случай»
- 4) несопоставимы

#### **3. Один из обязательных признаков риска, принимаемого на страхование**

- это:

- 1) высокая вероятность наступления риска
- 2) социальное значение риска
- 3) случайный характер риска
- 4) значительная величина ущерба от риска

#### **4. Один из обязательных признаков риска, принимаемого на страхование**

- это:

- 1) возможность измерить и оценить риск
- 2) высокая вероятность наступления риска
- 3) социальное значение риска
- 4) значительная величина ущерба от риска

#### **5. Неверный признак риска, поддающегося страхованию - это:**

- 1) объективный характер наступления риска
- 2) случайный характер риска
- 3) возможность кумуляции риска
- 4) возможность измерить и оценить риск

6. Обстоятельства в условиях договора страхования, признаваемые существенными для определения страхового риска - это:

- 1) сведения, сообщенные страхователем при осмотре имущества
- 2) обстоятельства, учтенные при расчете тарифа
- 3) обстоятельства, оговоренные страховщиком в стандартной форме договора страхования
- 4) обстоятельства, по поводу которых страховщик давал письменный запрос в государственные органы

7. Страховой риск - это:

- 1) достоверное событие, при наступлении которого возможен ущерб имущественным интересам страхователя
- 2) вероятное и случайное событие, при наступлении которого может быть нанесен ущерб имущественным интересам выгодоприобретателя
- 3) вероятное и случайное событие, при наступлении которого может быть нанесен ущерб застрахованным имущественным интересам страхователя
- 4) достоверное событие, при наступлении которого возможен ущерб имущественным интересам страховщика

8. Основанием для признания неблагоприятного события страховым случаем является:

- 1) заявление страхователя
- 2) соответствие происшедшего события условиям, изложенным в договоре страхования
- 3) нанесение застрахованному имуществу ущерба
- 4) заявление выгодоприобретателя

9. Страхование - это:

- 1) отношения по защите имущественных интересов при наступлении определенных случаев за счет денежных фондов, формируемых страховщиками
- 2) компенсация из бюджета убытков юридических лицам
- 3) экономические отношения между субъектами предпринимательской деятельности по урегулированию полученных убытков
- 4) компенсация из бюджета уровней убытков физических лиц

10. Признаки экономической категории страхования:

- 1) неизбежность наступления разрушительного события
- 2) раскладка ущерба на неограниченное число лиц
- 3) перераспределение ущерба в пространстве, во времени, в рамках определенного круга лиц
- 4) использование страхового фонда выходит за рамки совокупности плательщиков взносов

11. Страхование может осуществляться:

- 1) только в обязательной форме
- 2) только в добровольной форме
- 3) как в обязательной, так и в добровольной форме
- 4) форма определяется решением страхователя

12. Страховая сумма при добровольной форме страхования - это денежная оценка:

- 1) минимального имущественного ущерба страхователя при наступлении страхового случая
- 2) максимального размера обязательства страховщика по страховой выплате страхователю
- 3) имущественного ущерба с учетом обоснованных и документально подтвержденных затрат страхователя в связи с наступлением страхового случая

- 4) величины выплаты после страхового случая

13. Страховщиком по договору страхования может быть:

- 1) только юридическое лицо, имеющее лицензию
- 2) только физическое лицо
- 3) как юридическое, так и физическое лицо
- 4) объединение юридических и физических лиц

14. Страхователем по договору страхования может быть:

- 1) только юридическое лицо
- 2) только физическое лицо
- 3) как юридическое, так и физическое лицо
- 4) только государственный орган

15. Сторонами основного договора страхования являются:

- 1) страхователь и выгодоприобретатель
- 2) страхователь и страховщик
- 3) страховщик и перестраховщик
- 4) перестраховщик и перестраховочный брокер

16. Что такое франшиза?

- 1) Небольшая страховая сумма
- 2) Страховое событие, имевшее место при невыясненных обстоятельствах
- 3) Часть ущерба, которая в соответствии с договором возмещается страхователем
- 4) Страховые резервы страховщика

17. Что такое страховой тариф?

- 1) Страховой взнос страхователя
- 2) Страховая премия страховщика
- 3) Плата за страхование с единицы страховой суммы
- 4) Первая часть страхового взноса

18. Что не входит в нетто-ставку?

- 1) Базовая часть
- 2) Рисксовая надбавка
- 3) Нагрузка
- 4) Повышающий коэффициент
- 5) Понижающий коэффициент

19. Что не входит в нагрузку при расчете брутто - тарифа?

- 1) Расходы на ведение дел
- 2) Отчисления в фонд предупредительных мероприятий.
- 3) Прибыль страховщика
- 4) Страховая премия, переданная перестраховщику

20. Что такое понижающий коэффициент?



- 1) Степень уменьшения каждого последующего страхового взноса при пролонгации договора на следующий срок.
- 2) Степень возможного уменьшения страхового тарифа в связи с конкретными условиями договора.
- 3) Степень уменьшения страховых выплат в связи с невыполнением страхователем условий сделки.

### Примеры практических заданий

#### Задание 1. Ответить на вопросы.

- 1) Что является страховым риском в рамках страхования урожая сельскохозяйственной культуры, посадок многолетних насаждений? (дать определение);
- 2) Какие существуют три основных метода управления рисками? (назвать методы, к каждому привести по 2 примера);
- 3) Назовите основные этапы оценки рисками;
- 4) Какие статистические методы используются для оценки гидрометеорологических рисков? Приведите два примера;
- 5) Как учитываются неопределенности при проектировании объектов в регионах с высокими гидрометеорологическими рисками?

#### Задание 2. Заполнить таблицу.

В целях закрепления знаний о различных видах гидрометеорологических рисков и развития навыка идентификации критериев, при которых эти события становятся рисковыми для сельскохозяйственных предприятий студенту необходимо заполнить подготовленный шаблон таблицы.

*Требования к заполнению таблицы:*

В столбце «Наименование риска (события)» укажите такие явления, как сильный и/или продолжительный дождь, наводнение, град, заморозки, засуха и др. В столбце «Типовые критерии риска (события)» для каждого указанного риска пропишите конкретные параметры, при достижении которых это явление будет считаться риском. Например, для «сильный и/или продолжительный дождь» можно указать количество осадков за определенный период и т.п.

| №<br>п/п | Наименование<br>риска (события)                       | Типовые критерии риска (события)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0        | <i>Пример:</i><br>Сильный и/или продолжительный дождь | <i>Пример:</i><br>- Дождь с количеством осадков не менее 35 мм (в горных и ливнеопасных районах – не менее 20 мм) за период не более 12 ч.<br>- Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч.) с количеством осадков не менее 100 мм (в ливнеопасных районах с количеством осадков не менее 60 мм) за период времени более 12 ч, но менее 48 ч., или 120 мм за период времени более 2 суток. |
| 1        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ...      |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Задание 3. Решить задачу.

В течение последних 5 лет средняя урожайность гречихи на поле составляла 19 центнеров с 1 га. Земельный участок, засеянный гречихой, имеет площадь 300 га. В результате страхового случая (засуха) урожайность снизилась до 12 центнеров с 1 га. Прогнозируемая рыночная цена за 1 центнер гречихи - 13 тысяч рублей, установленная при определении страховой суммы в договоре страхования. Согласно условиям договора, страховая компания обязуется возместить 75% от причиненного ущерба.

Определить ущерб страхователя и величину страхового возмещения.

### Задание 4.

**Условие:** В таблице представлены данные о динамике урожайности озимой пшеницы в Липецкой области, ц с 1га. Необходимо провести оценку наличия или отсутствия тенденции в динамическом ряду: рассчитать средние по 11 – летним периодам, выдвинуть и проверить гипотезу о наличии или отсутствии различий между средними значениями, рассчитать критерии t – Стьюдента, сравнить полученное значение критерия с его табличной величиной, сделать вывод о наличии или отсутствии тенденции.

| № года | Урожайность озимой пшеницы в Липецкой области |                     |
|--------|-----------------------------------------------|---------------------|
|        | ежегодно                                      | В среднем за 11 лет |
| 1      | 20,6                                          |                     |
| 2      | 12,1                                          |                     |
| 3      | 13,4                                          |                     |
| 4      | 23,4                                          |                     |
| 5      | 20,9                                          |                     |
| 6      | 10,9                                          |                     |
| 7      | 23,9                                          |                     |
| 8      | 16,8                                          |                     |
| 9      | 17,3                                          |                     |
| 10     | 8,8                                           |                     |
| 11     | 14,1                                          |                     |
|        |                                               |                     |
| 12     | 8,6                                           |                     |
| 13     | 18,5                                          |                     |
| 14     | 19,9                                          |                     |
| 15     | 11,9                                          |                     |
| 16     | 16,5                                          |                     |
| 17     | 23,9                                          |                     |
| 19     | 29,4                                          |                     |
| 19     | 31,9                                          |                     |
| 20     | 27,5                                          |                     |
| 21     | 31,8                                          |                     |
| 22     | 30,7                                          |                     |
|        |                                               |                     |
| 23     | 25,7                                          |                     |
| 24     | 27,0                                          |                     |
| 25     | 26,6                                          |                     |
| 26     | 13,2                                          |                     |
| 27     | 13,2                                          |                     |

| № года | Урожайность озимой пшеницы в Липецкой области |                     |
|--------|-----------------------------------------------|---------------------|
|        | ежегодно                                      | В среднем за 11 лет |
| 28     | 27,8                                          |                     |
| 29     | 22,0                                          |                     |
| 30     | 20,1                                          |                     |
| 31     | 16,1                                          |                     |
| 32     | 29,5                                          |                     |
| 33     | 31,5                                          |                     |

### Вопросы к зачету с оценкой

1. Понятия «риск» и «неопределенность»
2. Характеристика и особенности рисков в аграрном секторе экономики
3. Гидрометеорологические риски
4. Этапы процесса оценки рисков
5. Методы оценки риска
6. Оценка наличия тенденции и ее описание. Отклонение от уровней тенденции как форма проявления риска
7. Использование результатов статистического анализа урожайности при страховании сельскохозяйственных культур
8. Принципы и методы управления рисками
9. Критерии опасных гидрометеорологических явлений при страховании сельскохозяйственных культур
10. Методы уклонения от риска. Локализация и диссипация риска. Методы компенсации и распределения рисков
11. Понятия и термины, используемые при заключении договора страхования
12. Понятия и термины, используемые при формировании страхового фонда
13. Понятия и термины, используемые при расходовании страхового фонда
14. Совершенствование алгоритмов страхования на основе типизации регионов
15. Участники страхового рынка в России
16. Принципы страхования
17. Функции страхования
18. Страховые посредники
19. Объекты страхования
20. Субъекты договора страхования
21. Страховое событие и страховой случай
22. Страховая стоимость и страховая сумма
23. Правила страхования
24. Договор страхования
25. Срок и сумма выплаты страхового возмещения (обеспечения)
26. Разрешение споров по договорам страхования
27. Страховой тариф как экономическая основа формирования страхового фонда.
28. Особенности расчета страховых премий
29. Тарифы и расчет страховой премии при страховании различных сельскохозяйственных культур
30. Франшиза

31. Установление страховой суммы при страховании сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений
32. Индивидуализация страховых тарифов на основе анализа динамики урожайности
33. Возможности снижения платы за страхование
34. Сущность перестрахования
35. Участники договора перестрахования

## **6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания**

В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего, промежуточного контроля и промежуточной аттестации знаний.

Текущий контроль знаний, умений и навыков проводится в форме защиты практических работ, устного опроса и дискуссий. Индивидуальные задачи, выполняемые каждым студентом на практических занятиях, оцениваются по итогам по десятибалльной шкале. Ликвидация студентами текущих задолженностей производится также в форме выполнения индивидуальной задачи по соответствующей теме и дальнейшей ее защиты преподавателю кафедры. Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные программой обучения. Если не выполнено какое-либо из учебных заданий, позже положенного срока не выполнено домашнее задание, не подготовлен доклад и т. п.), то за данный вид учебной работы баллы не начисляются, а подготовленные позже положенного срока работы оцениваются с понижающим коэффициентом. Текущая аттестация проводится на каждом аудиторном занятии.

В итоговый рейтинг входит: результат выполнения контрольных мероприятий (устный опрос, тестирование), баллы за сданные индивидуальные работы. Для получения зачета необходимо набрать более 60%.

На зачете студенту задается 2 теоретических вопроса. Ответ студента оценивается по стобалльной шкале. В итоговую экзаменационную оценку входит 50% от текущего рейтинга студента и 50% от результата ответа на зачетные вопросы.

Таблица 7

| <b>Шкала оценивания</b> | <b>Зачет с оценкой</b>           |
|-------------------------|----------------------------------|
| 85-100                  | Отлично (зачтено)                |
| 70-84                   | Хорошо (зачтено)                 |
| 60-69                   | Удовлетворительно (зачтено)      |
| 0-59                    | Неудовлетворительно (не зачтено) |

### **Балльная структура за текущую успеваемость оценки**

Посещение занятий – 40 баллов, в т. ч.: всех лекций – 7 баллов (14 ч х 0,5 балл); всех ПЗ – 33 балла (30 ч х 1,1 балла). Активная работа на практических занятиях – 39 баллов (15 ПЗ х 2,6 балла).

Внутрисеместровые аттестации – всего 21 балл, в т.ч.: устный опрос – 10,5 балла (7 опросов x 1,5 балла), тестирование – 10,5 балла (2 теста x 5,25 балла).

Максимальная сумма баллов:  $S_{\max} = 40 + 39 + 21 = 100$  баллов.

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

### **7.1 Основная литература**

1. Турчаева, И. Н. Страхование в АПК : учебник и практикум для вузов / И. Н. Турчаева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 278 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21325-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/586524>

2. Шибалкин, А.Е. Теоретические основы страхования: Учебное пособие. Часть I. / А.Е. Шибалкин. – М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2014. – 178 с.

3. Обязательное и добровольное страхование – способ защиты от рисков в аграрном секторе экономики: учебное пособие. Часть II. / А.Е. Шибалкин, А.В. Корниенко. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2014. – 184 с. [сайт]. — URL: <http://elib.timacad.ru/dl/local/201.pdf/info>

### **7.2 Дополнительная литература**

1. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 721 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17939-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/599038>

2. Суринов, А. Е. Экономическая статистика в страховании : учебник для вузов / А. Е. Суринов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 276 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05414-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583861>

3. Шибалкин, Александр Егорович. Статистический анализ урожайности: факторы, методы, практическое использование результатов: монография / Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва); Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: Перо, 2020. — 167 с. — Коллекция: Монографии. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/715.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — URL: <http://elib.timacad.ru/dl/local/715.pdf>

### **7.3 Нормативные правовые акты**

1. Глава 48. «Страхование». Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 №14-ФЗ (последняя редакция)

2. Федеральный закон «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный

закон «О развитии сельского хозяйства» от 25.07.2011 №260-ФЗ (последняя редакция)

3. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 1 августа 2023 г. №664 «Об утверждении Плана сельскохозяйственного страхования на 2024 год»

4. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 15 августа 2024 г. №469 «Об утверждении Плана сельскохозяйственного страхования на 2025 год»

5. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 1 марта 2019 г. N 87 «Об утверждении методики определения страховой стоимости и размера утраты (гибели) урожая сельскохозяйственной культуры и посадок многолетних насаждений и методики определения страховой стоимости и размера утраты (гибели) сельскохозяйственных животных» (с изменениями и дополнениями от 08.09.2021)

6. Правила страхования (стандартные) урожая сельскохозяйственных культур, посадок многолетних насаждений (с Приложениями) (последняя редакция)

7. Правила страхования (стандартные) урожая сельскохозяйственных культур, посадок многолетних насаждений, осуществляемого с государственной поддержкой, на случай чрезвычайных ситуаций природного характера (с Приложениями) (последняя редакция)

#### **7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Харитонов А.Е. Статистический анализ и прогнозирование с использованием пакетов прикладных статистических программ. Методические указания. М.: РГАУ-МСХА, 2015, 39 с.

#### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Econometric Laboratory Software Archive. URL: <http://elsa.berkeley.edu/> (открытый доступ)

2. Eurostat. Statistical themes. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/data/statistical-themes> (открытый доступ)

3. Официальный сайт Минфин России. Страховая деятельность. URL: <https://minfin.gov.ru/ru/performance/finans/strah-deyat> (открытый доступ)

4. Официальный сайт Союза «Единое объединение страховщиков агропромышленного комплекса - Национальный союз агростраховщиков». URL: <https://naai.ru> (открытый доступ)

5. Официальный сайт Росстата. URL: <https://rosstat.gov.ru> (открытый доступ)

6. Центр макроэкономического анализа и прогнозирования при ИНП РАН. <http://www.forecast.ru> (открытый доступ)

## 9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» URL: <https://www.consultant.ru> (открытый доступ)

2. Справочная правовая система «Гарант» URL: <https://www.garant.ru/> (открытый доступ)

3. Сайт Федеральной службы по гидрометеорологии мониторингу окружающей среды (Росгидромет) URL: <https://www.meteorf.gov.ru/> (открытый доступ)

4. Сайт Всесоюзного научно-исследовательского института гидрометеорологической информации – Мировой центр данных – <https://www.meteo.ru> (открытый доступ)

Таблица 9

### Перечень программного обеспечения

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Наименование программы | Тип программы | Автор    | Год разработки |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|----------|----------------|
| 1     | Тема № 1. Понятие риска и особенности гидрометеорологических рисков<br>Тема № 2. Теоретические и практические основы оценки рисков<br>Тема № 3. Источники гидрометеорологических рисков и их воздействие на сельскохозяйственные культуры<br>Тема № 5. Основные понятия и термины в страховании. Особенности страхования сельскохозяйственных культур<br>Тема № 6. Участники договора страхования. Порядок заключения договора страхования<br>Тема № 7. Последовательность действий при наступлении страхового события. Сущность и принцип построения тарифа по рисковым видам страхования | Excel                  | расчётная     | MS       | 2019           |
| 2     | Тема № 5. Основные понятия и термины в страховании. Особенности страхования сельскохозяйственных культур<br>Тема № 6. Участники договора страхования. Порядок заключения договора страхования<br>Тема № 7. Последовательность действий при наступлении страхового события. Сущность и принцип построения тарифа по рисковым видам страхования                                                                                                                                                                                                                                              | STATISTICA             | расчётная     | StatSoft | 2012           |



# **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Таблица 10

## **Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями**

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)                                                                                                                                                                                                                                                                   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (2й учебный корпус, 102 ауд.) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер – 29 шт.;</li> <li>2. Стенд «Сергеев Сергей Степанович 1910-1999» (Инв.№591013/25) – 1 шт.;</li> <li>3. Огнетушитель порошковый (Инв. №559527) – 1 шт.;</li> <li>4. Подвесное крепление к огнетушителю (Инв. № 559528) – 1 шт.;</li> <li>5. Жалюзи (Инв. №1107-221225, Инв. №1107-221225) – 2шт.;</li> <li>6. Стул – 29 шт.;</li> <li>7. Стол компьютерный – 28 шт.;</li> <li>8. Стол для преподавателя – 1 шт.;</li> <li>9. Доска маркерная (Инв. № 558762/5) – 1 шт.;</li> <li>10. Трибуна напольная (без инв. №) – 1 шт.</li> </ol> |
| учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы (2й учебный корпус, 106 ауд.)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рабочая станция FORSITE THI516G512G, Российская Федерация A4Tech Fstyler F1512 – 16 шт.;</li> <li>2. Стол наборный (Инв. №410136000010828) – 1 шт.</li> <li>3. Стол компьютерный (Инв. № 410136000010813-410136000010827) – 15 шт.;</li> <li>4. Стул (Инв. № 410136000010829-410136000010853) – 25 шт.;</li> <li>5. Интерактивная панель (Инв. № 410124000603715) – 1 шт.</li> </ol>                                                                                                                                                             |
| учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы (2й учебный корпус, 302 ауд.)                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер – 16 шт.</li> <li>2. Телевизор – 1 шт.</li> <li>3. Стол для преподавателя –1 шт.</li> <li>4. Стол компьютерный –16 шт.</li> <li>5. Стул офисный – 17 шт.</li> <li>6. Компьютер: PRO-3159209 Intel Core i5-10400 2900МГц, Intel B460, 16Гб DDR4, Intel UHD Graphics 630 (встроенная), SSD 240Гб, 500Вт, Mini-Tower – 1 шт.</li> <li>7. Кондиционер HAIER HSU -24HPL03/R3 (Инв. № 210134000062198) – 1 шт.</li> <li>8. Вешалка напольная (Инв.№1107-333144, Инв.№1107-333144) – 2 шт.</li> </ol>                                         |
| учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трибуна напольная (Инв.№ 599206) – 1 шт.;</li> <li>2. Жалюзи (Инв.№591110) – 1 шт.;</li> <li>3. Доска маркетинговая (Инв.№ 35643/4) – 1 шт.;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)                                                                                                                                                                                                            | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                       |
| <i>семинарского типа, учебная аудитория для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы (2й учебный корпус, 303 ауд.)</i> | 4. Стол – 15 шт.;<br>5. Скамейка – 14 шт.;<br>6. Стол эрго – 1 шт.;<br>7. Стул – 16 шт. |
| <i>Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова</i>                                                                                                                                                                                                                                                             | Читальные залы библиотеки                                                               |
| <i>Студенческое общежитие</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Комната для самоподготовки                                                              |

## 11. Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины

Прежде, чем приступать к выполнению практического задания, следует освоить теоретический материал по данной теме. Проверка степени освоения теоретического материала может быть проведена самостоятельно на основе контрольных вопросов после каждой лекции.

Практические задания выполняются по индивидуальному варианту.

Четко уясните цель и задачи практического задания. Ознакомьтесь с методикой выполнения данной работы по методическим указаниям, и только после этого приступайте к выполнению задачи.

Особое внимание уделяйте смысловой интерпретации промежуточных и окончательных результатов Вашей работы. Выводы формулируйте четко и ясно.

Выполненные работы оформляются в программе Word. Все расчетные промежуточные и окончательные таблицы, графики, выполненные в программах Excel, Statistica, вставляются в работу. У преподавателя должно быть полное представление о ходе выполнения работы. Пример выполнения и оформления практических работ представлен в разработанных для вас методических указаниях.

Каждая работа защищается с выставлением рейтинговой оценки. Защита может проходить как устно (опрос), так и в виде письменных ответов группы на заданные вопросы. Для подготовки к защите в конце каждой работы в методических указаниях представлены контрольные вопросы.

Умейте создавать себе внутренние стимулы. Многое в умственном труде не настолько интересно, чтобы выполнять с большим желанием. Часто единственным движущим стимулом является лишь надо.

Для каждой работы ищите наиболее рациональные приёмы умственного труда. Избегайте трафарета и шаблона. Не жалейте времени на то, чтобы глубоко осмыслить сущность фактов, явлений, закономерностей, с которыми вы имеете дело. Чем глубже вы вдумались, тем прочнее запоминается материал.

До тех пор, пока новые знания не осмыслены, не старайтесь запомнить – это будет напрасная трата времени.

В часы сосредоточенного умственного труда каждый должен работать совершенно самостоятельно, не мешая друг другу, если вас в комнате несколько человек. Если есть возможность работать в читальном зале, максимально используйте эту возможность.

Никогда не откладывайте какую-то часть работы, которую надо выполнить сегодня, на завтра. Своевременность выполнения практических заданий является залогом успешного освоения дисциплины, так как некоторые работы носят «сквозной» характер, то есть результаты одной работы являются условием или исходной информацией для последующей.

### **Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные программой обучения. Если студент не выполнил какое-либо из учебных заданий по неуважительной причине (пропустил тестовый контроль), не выполнил домашнего задания, выполнил работу не по своему варианту и т.п., то за данный вид учебной работы баллы рейтинга не начисляются, а подготовленные позже положенного срока работы оцениваются с понижающим коэффициентом. Если же невыполнение учебных работ произошло по уважительной причине, то следует представить преподавателю подтверждающий документ и защитить пропущенные работы в часы, отведенные для еженедельных консультаций.

## **12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине**

В целях качественного преподавания дисциплины «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» преподавателю необходимо внимательно ознакомиться с требованиями ФГОС ВО. Преподаватель может использовать разнообразные формы и методы обучения студентов: лекции, решение задач, тестирование и др. При проведении лекционных занятий целесообразно изложение теоретического материала дополнять объяснением на конкретных примерах из реальной жизни, приводить фактические статистические данные об изучаемых явлениях и процессах. В связи с тем, что расчет статистических показателей производится по определенным математическим формулам, необходимо наглядно представлять данные формулы студентам на доске или с помощью мультимедийного презентационного оборудования с разъяснением экономического смысла каждой формулы и значения полученного на ее основе статистического показателя.

При решении задач студенты используют программные продукты, например, MS Excel, Statistica и др. Особое внимание преподаватель должен уделить обучению студентов навыкам анализа полученных статистических показателей и представления обоснованных выводов.

После изучения отдельных разделов дисциплины рекомендуется проводить тестирование студентов с целью получения преподавателем информации об уровне освоения обучающимися знаний и навыков по каждому разделу. Неотъемлемой частью учебной работы является самостоятельная работа студентов, на которую в учебном плане отведено определенное количество часов. В процессе самостоятельной работы предполагается закрепление знаний и навыков, полученных студентами на лекционных и практических занятиях, углубленное изучение дисциплины и применение полученных знаний и навыков на практике для решения конкретных практических задач. Часть задач преподаватель может рекомендовать для самостоятельного решения студентами. Кроме того, в рамках самостоятельной работы студенты ведут подготовку к сдаче зачета с оценкой.

**Программу разработали:**

Дашиева Б.Ш., канд. экон. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Анохин И.А., ассистент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.О.43 «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков», ОПОП ВО по направлению 05.03.04 Гидрометеорология, направленности «Прикладная гидрометеорология» (квалификация выпускника – бакалавр)

Трясциной Ниной Юрьевной, доцентом кафедры экономической безопасности и права ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет- МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидатом экономических наук, доцентом (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» ОПОП ВО по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология», направленности «Прикладная гидрометеорология» (бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», Тимирязева», на кафедре статистики и кибернетики (разработчики – Дашиева Б.Ш., к.э.н., Анохин И.А.).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 05.03.04 Гидрометеорология.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» закреплено 2 общепрофессиональные и 3 профессиональные **компетенций** (7 индикаторов). Дисциплина «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 05.03.04 «Гидрометеорология».

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опрос, как в форме обсуждения отдельных вопросов, так и выступления и участие в дискуссиях,



мозговых штурмах и ролевых играх, участие в тестировании), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета с оценкой, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины обязательной части учебного цикла – Б1.О ФГОС ВО направления 05.03.04 «Гидрометеорология».

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 3 наименования, Нормативные правовые акты – 7 наименований, Интернет-ресурсы – 6 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 05.03.04 Гидрометеорология.

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков».

### **ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Статистическая оценка и страхование гидрометеорологических рисков» ОПОП ВО по направлению 05.03.04 «Гидрометеорология», направленности «Прикладная гидрометеорология» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Дашиевой Б.Ш., доцентом, Анохиным И.А., ассистентом кафедры статистики и кибернетики, соответствует требованиям соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Трясцина Нина Юрьевна, доцент кафедры экономической безопасности и права  
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет- МСХА имени  
К.А. Тимирязева», кандидат экономических наук, доцент

«29» апреля 2026 г.

(подпись)