

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

Институт ЗКиП  
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

СОГЛАСОВАНО:  
Директор ИЗКиП Летягина Е.А.  
«22» марта 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор Пыжикова Н.И.  
«24» марта 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Комплексная безопасность гидротехнических сооружений  
в агропромышленный комплекс»  
ФГОС ВО

Направление: 20.03.01 - Техносферная безопасность  
(код, наименование)

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств в АПК

Курс 4  
Семестр 8  
Форма обучения: заочная  
Квалификация выпускника: бакалавр

Красноярск, 2023

Составитель: Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор «09» марта 2023г  
(ФИО, должность)

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 20.03.01 «Техносферная безопасность» и профессиональных стандартов:

- «Работник в области обращения с отходами» Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 декабря 2020 года, регистрационный N 61198, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 октября 2020 года N 751н;
- «Специалист в области охраны труда» Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 мая 2021 года, регистрационный N 63604, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 № 274н;
- «Специалист по противопожарной профилактике» Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2021 N 65774. Приказ Минтруда России от 11.10.2021 N 696н;
- «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 года, регистрационный N 31692, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 года N 121н;
- «Специалист в сфере промышленной безопасности» Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 января 2021 года, регистрационный N 62249, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 года N 911н;
- «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 года, регистрационный N 60033, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 12 «10» 03. 2023г.

Зав. кафедрой Чепелев д-р, тех. наук, профессор «20» марта 2023г  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

### **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института землеустройства, кадастров и природообустройства протокол № 7 «20» марта 2023г.

Председатель методической комиссии: Бадмаева Ю.В., канд.с.-х. наук  
«20» марта 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки  
(специальности): Чепелев Н.И., доктор техн. наук, профессор «20» марта  
2023 г.

## Содержание

|                                                                                                                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>АННОТАЦИЯ</b> .....                                                                                                                                                         | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| <b>1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....                                                                                                         | 5                                   |
| <b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> ..... | 6                                   |
| <b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b><br>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.                                                                                        |                                     |
| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b><br>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.                                                                                                    |                                     |
| 4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                        | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| 4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                                       | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| 4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ                                                                                                                  | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| 4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ                                                                             | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| 4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i>                                                                | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| <i>Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i>                                                       |                                     |
| 4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы</i>                                                                                       |                                     |
| <b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b>                                                                                                                                    | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                          | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| <b>6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9)</b>                                                                                                                       | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| 6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»)                                                                            | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| 6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ                                                                                                                                                   | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| <b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....                                                                                               | ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.        |
| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....                                                                                                                 | 22                                  |
| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                     | 23                                  |
| 9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....                                                                                                                 | 23                                  |
| 9.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ .....                                                                      | 23                                  |
| <b>ИЗМЕНЕНИЯ</b> .....                                                                                                                                                         | 19                                  |

### **Аннотация**

Дисциплина «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплекс» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», направленность (профиль): «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Основными целями изучения дисциплины «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплекс» является сформировать у студентов ясное представление о роли и месте гидротехнического строительства в области природообустройства и водопользования в агропромышленный комплекс, ознакомить их с наиболее часто встречающимися в практике водохозяйственного строительства проблемными ситуациями, требующими применения тех или иных типов гидротехнических сооружений; устройством и принципами работы этих сооружений в агропромышленный комплекс, особенностями их конструкций и условий применения в зависимости от местных природно-климатических условий (топографических, инженерно-геологических, климатических, наличия местных строительных материалов и др.); принципами их компоновки в составе гидроузлов с учетом требований комплексного использования водных ресурсов в агропромышленный комплекс.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; профессиональных; ПК-5. Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации.

Изучение дисциплины осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды Университета (LMS Moodle, сайт <http://e.kgau.ru/>).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов: лекционные (4 часа), практические (6 часов) занятия, 94 часов самостоятельной работы студента, зачет – 4 часа.

## **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплекс» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», направленность (профиль): «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте

землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Преподавание дисциплины «Безопасность условий труда в энергетике» предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, дифференцированный зачет.

Предшествующие дисциплины:

Предшествующие дисциплины:

- Управление техносферной безопасностью;
- Оценка рисков технических систем.

Дисциплина является сопутствующей для освоения следующих дисциплин:

- Основы лицензирования опасных производств;
- Организация и охрана труда в агропромышленном комплексе.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов: лекционные (4 часа), практические (6 часов) занятия, 94 часов самостоятельной работы студента, зачет – 4 часа.

## 2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» **основными целями** изучения дисциплины «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплекс» является сформировать у студентов ясное представление о роли и месте гидротехнического строительства в области природобустройства и водопользования в агропромышленный комплекс, ознакомить их с наиболее часто встречающимися в практике водохозяйственного строительства проблемными ситуациями, требующими применения тех или иных типов гидротехнических сооружений; устройством и принципами работы этих сооружений в агропромышленный комплекс, особенностями их конструкций и условий применения в зависимости от местных природно-климатических условий (топографических, инженерно-геологических, климатических, наличия местных строительных материалов и др.); принципами их компоновки в составе гидроузлов с учетом требований комплексного использования водных ресурсов в агропромышленный комплекс.

**Основная задача** дисциплины «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплекс» заключается в том, чтобы обеспечить соблюдение требований безопасности при приспособлении, изменении, преобразовании для целесообразного и экономичного водохозяйственного использования вод используемых для специальных нужд отдельных видов сельского хозяйства и т. п..

Таблица 1

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

| Код компетенции                                                                                                                               | Содержание компетенции                                                                                                             | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм | УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет | <b>Знать:</b> как формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определять ожидаемые результаты решения выделенных задач. |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                    | <b>Уметь:</b> Проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений                   |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| и имеющихся ресурсов и ограничений                                                           | <p>ожидаемые результаты решения выделенных задач</p> <p>УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-2.3 Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время</p> <p>УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p>                                                                                                                                                      | <p><b>Владеть навыками:</b> навыками решения конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время; публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-5. Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации; | <p>ПК-5.1.Обеспечивает выполнение требований безопасности условий и охраны труда на предприятии в соответствии с нормативными актами;</p> <p>ПК-5.2. Организует обучение работников в области охраны труда;</p> <p>ПК-5.3. Осуществляет сбор, обработки передачу информации по вопросам условий и охраны труда;</p> <p>ПК-5.4. Организует и проводит мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков;</p> <p>ПК-5.5. Содействует обеспечению функционирования системы управления охраной труда;</p> <p>ПК-5.6. Обеспечивает контроль за</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;</li> <li>2. методы оценки экологических рисков и рисков технических систем;</li> <li>3. источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации;</li> <li>4. типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков;</li> <li>5. требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя;</li> <li>6. методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду.</li> </ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;</li> <li>2. оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности;</li> <li>3. формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям;</li> <li>4. анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников;</li> <li>5. оформлять документы, связанные с обеспечением работников средствами</li> </ol> |

|  |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | состоянием условий и охраны труда на рабочих местах;<br>ПК-5.7. Обеспечивает организацию расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. | индивидуальной защиты, проведением обязательных медицинских осмотров и освидетельствований;<br>6. применять в профессиональной деятельности методики оценки рисков в техносфере.<br><b>Владеть навыками:</b><br>1. выявления, анализа и оценки профессиональных рисков;<br>2. разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками;<br>3. анализа документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов и оценка их соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда;<br>4. координации и контроля обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности; организации установки средств коллективной защиты. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов: лекционные (4 часа), практические (6 часов) занятия, 94 часов самостоятельной работы студента, зачет – 4 часа, их распределение представлено в таблице 1.

Таблица 1

**Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам**

| Вид учебной работы                                     | Трудоемкость |            |              |            |
|--------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|
|                                                        | зач.<br>ед.  | час.       | по семестрам |            |
|                                                        |              |            |              | № 8        |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану</b> | <b>3</b>     | <b>108</b> |              | <b>108</b> |
| <b>Контактная работа Всего: в том числе:</b>           | <b>0,3</b>   | <b>10</b>  |              | <b>10</b>  |
| Лекции (Л)                                             | 0,1          | 4/4        |              | 4/4        |
| Практические занятия (ПЗ)                              | 0,2          | 6/6        |              | 6/6        |
| <b>Самостоятельная работа (СРС) Всего: в т. ч.</b>     | <b>2,6</b>   | <b>94</b>  |              | <b>94</b>  |
| изучение литературы                                    |              | 10         |              | 10         |
| Самостоятельное изучение тем и разделов                |              | 36         |              | 36         |
| Самоподготовка к текущему контролю                     |              | 10         |              | 10         |
| подготовка к тестированию                              |              | 10         |              | 10         |
| доклад                                                 |              | 16         |              | 16         |
| Подготовка к зачету с оценкой                          |              | 12         |              | 12         |
| <b>Вид контроля: зачет с оценкой</b>                   | <b>0,1</b>   | <b>4</b>   |              | <b>4</b>   |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 3.

| Тематический план |                                                                                                       |             |             |    |          |           |                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----|----------|-----------|------------------------|
| №                 | Модуль дисциплины                                                                                     | Всего часов | В том числе |    |          |           | Формы контроля         |
|                   |                                                                                                       |             | Л           | ЛЗ | ПЗ       | СРС       |                        |
| 1                 | <b>Модуль 1.</b> Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений                          | 36          | 2           |    | 2        | 32        | тестирование, зачет    |
| 2                 | <b>Модуль 2.</b> Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений                                 | 34          | -           |    | 2        | 32        | тестирование, зачет    |
| 3                 | <b>Модуль 3</b> Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений | 34          | 2           |    | 2        | 30        | тестирование, зачет    |
|                   | <b>Контроль:</b>                                                                                      | 4           |             |    |          |           |                        |
| <b>Итого</b>      |                                                                                                       | <b>108</b>  | <b>4</b>    |    | <b>6</b> | <b>94</b> | <b>Зачет с оценкой</b> |

##### 4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 4.

| Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины                                                                                             |                          |                      |         |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------|-----------------------------------|
| Наименование<br>модулей и модульных<br>единиц дисциплины                                                                                       | Всего часов<br>на модуль | Контактная<br>работа |         | Внеаудиторна<br>я работа<br>(СРС) |
|                                                                                                                                                |                          | Л                    | ЛЗ/ПЗ/С |                                   |
| Модуль 1 – Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений                                                                         |                          |                      |         |                                   |
| МЕ 1.1 Обеспечение соблюдения<br>обязательных требований при<br>проектировании, строительстве,<br>реконструкции гидротехнических<br>сооружений | 18                       | 2                    | -       | 16                                |
| МЕ 1.2 Законодательство о<br>безопасности гидротехнических<br>сооружений                                                                       | 18                       | -                    | -       | 16                                |
| Всего по модулю 1                                                                                                                              | 36                       | 2                    | 2       | 32                                |
| Модуль 2- Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений                                                                                 |                          |                      |         |                                   |
| МЕ 2.1 Общие требования к<br>обеспечению безопасности<br>гидротехнических сооружений                                                           | 18                       | 2                    | -       | 16                                |
| МЕ 2.2 Декларация безопасности<br>гидротехнического сооружения                                                                                 | 18                       | -                    | 2       | 16                                |
| Всего по модулю 2                                                                                                                              | 34                       | -                    | 2       | 32                                |
| Модуль 3 - Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений                                               |                          |                      |         |                                   |

| Наименование<br>модулей и модульных<br>единиц дисциплины                                                                           | Всего часов<br>на модуль | Контактная<br>работа |          | Внеаудиторна<br>я работа<br>(СРС) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                    |                          | Л                    | ЛЗ/ПЗ/С  |                                   |
| МЕ 3.1 Федеральный<br>государственный надзор в области<br>безопасности гидротехнических<br>сооружений                              | 18                       | 2                    | -        | 16                                |
| МЕ 3.2 Ответственность за<br>причинение вреда жизни или<br>здоровью граждан в результате<br>аварии гидротехнического<br>сооружения | 16                       | -                    | 2        | 14                                |
| <b>Всего по модулю 3</b>                                                                                                           | <b>34</b>                | <b>2</b>             | <b>2</b> | <b>30</b>                         |
| <b>Контроль/ зачет с оценкой</b>                                                                                                   | <b>4</b>                 |                      |          |                                   |
| <b>ИТОГО</b>                                                                                                                       | <b>108</b>               | <b>4</b>             | <b>6</b> | <b>94</b>                         |

#### 4.3. Содержание модулей дисциплины

**Модуль 1 – Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений**

**Модульная единица 1.1** Обеспечение соблюдения обязательных требований при проектировании, строительстве, реконструкции гидротехнических сооружений

Лекция № 1. Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений. Основные понятия

**Модульная единица 1.2** Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений

Лекция № 2 Обеспечение соблюдения обязательных требований при проектировании, строительстве, реконструкции гидротехнических сооружений

**Модуль 2 - Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ**

**Модульная единица 2.1** Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений

Лекция № 3 Аттестация работников по вопросам безопасности гидротехнических сооружений

**Модульная единица 2.2** Декларация безопасности гидротехнического сооружения

Лекция № 4 Экспертиза проектной документации гидротехнических сооружений и экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений

**Модуль 3 - Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений**

**Модульная единица 3.1** Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений

Лекция № 5 – Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений

**Модульная единица 3.2** Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии гидротехнического сооружения

Лекция № 6 – Возмещение вреда, причиненного в результате нарушения законодательства о безопасности гидротехнических сооружений

Таблица 5

Содержание лекционного курса

| № п/п                                                                         | № модуля и модульной единицы дисциплины                                                                                                            | № и тема лекции                                                                                                                           | Вид <sup>1</sup> контрольно го мероприятия | Кол- во Часо в |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|
| <b>Модуль 1. –Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений</b> |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |                                            | <b>2</b>       |
| 1                                                                             | Модульная единица 1.1. Обеспечение соблюдения обязательных требований при проектировании, строительстве, реконструкции гидротехнических сооружений | Лекция № 1. Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений. Основные понятия                                                 | Опрос, тестировани е                       | 2              |
| 2                                                                             | Модульная единица 1.2 Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений                                                                  | Лекция № 2 Обеспечение соблюдения обязательных требований при проектировании, строительстве, реконструкции гидротехнических сооружений    | Опрос, тестировани е                       | -              |
| 2.                                                                            | <b>Модуль 2- Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений</b>                                                                              |                                                                                                                                           |                                            |                |
| 3                                                                             | Модульная единица 2.1 Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений                                                      | Лекция № 3 Аттестация работников по вопросам безопасности гидротехнических сооружений                                                     | Опрос тестировани е                        | -              |
| 4                                                                             | Модульная единица 2.2 Декларация безопасности гидротехнического сооружения                                                                         | Лекция № 4 Экспертиза проектной документации гидротехнических сооружений и экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений | Опрос, тестировани е                       | -              |
| 3                                                                             | <b>Модуль 3 - Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений</b>                                            |                                                                                                                                           |                                            | <b>2</b>       |
| 5                                                                             | Модульная единица 3.1 Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений                                        | Лекция № 5 – Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений                                        | Опрос, тестировани е                       | 2              |
|                                                                               | Модульная единица 3.2 Ответственность за причинение                                                                                                | Лекция № 6 – Возмещение вреда,                                                                                                            | Опрос, тестировани                         | -              |

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

| №<br>п/п | № модуля и модульной единицы дисциплины                                           | № и тема лекции                                                                                 | Вид <sup>1</sup><br>контрольно<br>го мероприяти<br>я | Кол-<br>во<br>Часо<br>в |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| 6        | вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии гидротехнического сооружения | причиненного в результате нарушения законодательства о безопасности гидротехнических сооружений | е                                                    |                         |
|          | <b>ИТОГО</b>                                                                      |                                                                                                 |                                                      | <b>4</b>                |

#### 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 6

##### Содержание занятий и контрольных мероприятий

| №<br>п/п | № модуля и модульной единицы дисциплины                                                                                                              | № и название лабораторных/<br>практических занятий с<br>указанием контрольных<br>мероприятий | Вид <sup>2</sup><br>контрольного<br>мероприятия | Кол-во<br>часов |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| 1.       | <b>Модуль 1. Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений</b>                                                                         |                                                                                              |                                                 | <b>2</b>        |
|          | Модульная единица 1.1<br>Обеспечение соблюдения обязательных требований при проектировании, строительстве, реконструкции гидротехнических сооружений | Занятие № 1. Назначение и виды гидротехнических сооружений                                   | Опрос,<br>тестирование                          | -               |
|          | Модульная единица 1.2<br>Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений                                                                 | Занятие № 2.<br>Мелиоративные системы и сооружения                                           | Опрос,<br>тестирование                          | 2               |
| 2        | <b>Модуль 2. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений</b>                                                                                |                                                                                              |                                                 | <b>2</b>        |
|          | Модульная единица 2.1<br>Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений                                                     | Занятие №3 Техника безопасности на оросительных системах                                     | Опрос,<br>тестирование                          | -               |

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

| № п/п | № модуля и модульной единицы дисциплины                                                                                               | № и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий | Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
|       | Модульная единица 2.2 Декларация безопасности гидротехнического сооружения                                                            | Занятие №4 Декларация безопасности гидротехнического сооружения                     | Опрос, тестирование                       | 2            |
| 3     | <b>Модуль 3 - Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений</b>                               |                                                                                     |                                           | <b>2</b>     |
|       | Модульная единица 3.1 Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений                           | Занятие № 5 Проверка гидротехнических сооружений                                    | Опрос, проверка расчётов, тестирование    | -            |
|       | Модульная единица 3.2 Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии гидротехнического сооружения | Занятие № 6. Нарушение законодательства о безопасности гидротехнических сооружений  |                                           | 2            |
|       | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                          |                                                                                     |                                           | <b>6</b>     |

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

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (4 часа) и практические (6 часов). Самостоятельная работа (94 часа) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется через собеседование, тестирование, защиты отчетов практических работ.

Контроль самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям осуществляется с помощью ДОТ на сайте <https://e.kgau.ru>. Форма контроля – зачета с оценкой.

При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к литературе научной библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче зачета и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к собеседованию;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам).

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

Таблица 7

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

| № п/п                                                                 | № модуля и модульной единицы                                                                                                | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и самоподготовки к текущему контролю знаний                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Кол-во часов |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Модуль 1. Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32           |
| М<br>Е<br>1.1                                                         | Обеспечение соблюдения обязательных требований при проектировании, строительстве, реконструкции гидротехнических сооружений | 1.Самостоятельное изучение следующих вопросов: Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплекс. Общие положения. Примеры аварий. Ущерб при разрушении ГТС. Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие обеспечение безопасности ГТС.                                                                                                                     | 12           |
|                                                                       |                                                                                                                             | 2.Подготовить доклад (перечень тем для докладов см. в ФОС п. 5.1.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2            |
|                                                                       |                                                                                                                             | 3. Подготовиться к тестированию. Банк тестовых заданий представлен в ФОС, п.5.1.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2            |
| М.<br>Е.<br>1.2                                                       | Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений                                                                 | 1. Самостоятельное изучение следующих вопросов: Общие положения. Примеры аварий (демонстрация видеороликов и слайд фильмов). Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие обеспечение безопасности ГТС. Закон о безопасности гидротехнических сооружений. Регистр гидротехнических сооружений. Терминология, используемая при анализе безопасности ГТС. Недостатки нормативных документов. | 12           |
|                                                                       |                                                                                                                             | 2.Подготовить доклад (перечень тем для докладов см. в ФОС п. 5.1.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2            |
|                                                                       |                                                                                                                             | 3. Подготовиться к тестированию. Банк тестовых заданий представлен в ФОС, п.5.1.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2            |
| Модуль 2. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений        |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32           |
| М.<br>Е.<br>2.1                                                       | Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений                                                     | 1.Самостоятельное изучение следующих вопросов: Основные причины аварий (недостатки изысканий, проекта, производства работ, эксплуатации, другие факторы; отсутствие или недостатки нормативно-правовых документов). Природные и техногенные                                                                                                                                                            | 12           |

| № п/п           | № модуля и модульной единицы                                                                                                           | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и самоподготовки к текущему контролю знаний                                                                                      | Кол-во часов |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                 |                                                                                                                                        | нагрузки и воздействия, приводящие к повреждениям и авариям гидротехнических сооружений.                                                                                                         |              |
|                 |                                                                                                                                        | 2.Подготовить доклад (перечень тем для докладов см. в ФОС п. 5.1.1)                                                                                                                              | 2            |
|                 |                                                                                                                                        | 3. Подготовиться к тестированию. Банк тестовых заданий представлен в ФОС, п.5.1.1.                                                                                                               | 2            |
| М.<br>Е.<br>2.2 | Декларация безопасности гидротехнического сооружения                                                                                   | 1.Самостоятельное изучение следующих вопросов: Повреждения механического оборудования гидротехнических сооружений; влияние указанных повреждений на безопасность гидротехнических сооружений.    | 12           |
|                 |                                                                                                                                        | 2.Подготовить доклад (перечень тем для докладов см. в ФОС п. 5.1.1)                                                                                                                              | 2            |
|                 |                                                                                                                                        | 3. Подготовиться к тестированию. Банк тестовых заданий представлен в ФОС, п.5.1.1.                                                                                                               | 2            |
|                 | <b>Модуль 3 Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений</b>                                  |                                                                                                                                                                                                  | <b>30</b>    |
| М.<br>Е.<br>3.1 | Модульная единица 5<br>Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений                           | 1.Самостоятельное изучение следующих вопросов: Количественные и качественные диагностические показатели безопасности гидротехнических сооружений их предельные значения – критерии безопасности. | 12           |
|                 |                                                                                                                                        | 2.Подготовить доклад (перечень тем для докладов см. в ФОС п. 5.1.1)                                                                                                                              | 2            |
|                 |                                                                                                                                        | 3. Подготовиться к тестированию. Банк тестовых заданий представлен в ФОС, п.5.1.1.                                                                                                               | 2            |
| М.<br>Е.<br>3.2 | Модульная единица 6<br>Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии гидротехнического сооружения | 1.Самостоятельное изучение следующих вопросов: Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Основные разделы. Экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений.            | 10           |
|                 |                                                                                                                                        | 2.Подготовить доклад (перечень тем для докладов см. в ФОС п. 5.1.1)                                                                                                                              | 2            |
|                 |                                                                                                                                        | 3. Подготовиться к тестированию. Банк тестовых заданий представлен в ФОС, п.5.1.1.                                                                                                               | 2            |
|                 | <b>ВСЕГО</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  | <b>94</b>    |
|                 | <b>из них:</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |              |
|                 | изучение литературы                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  | 10           |
|                 | Самостоятельное изучение тем и разделов                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 36           |
|                 | Самоподготовка к текущему контролю                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  | 10           |

| № п/п | № модуля и модульной единицы  | Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и самоподготовки к текущему контролю знаний | Кол-во часов |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|       | подготовка к тестированию     |                                                                                                             | 10           |
|       | доклад                        |                                                                                                             | 16           |
|       | Подготовка к зачету с оценкой |                                                                                                             | 12           |

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических/лабораторных/семинарских работ/занятий с тестовыми/экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

Таблица 8

### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

| Компетенции                                                                                                                                                                       | Лекции | ЛПЗ    | СРС    | Другие виды | Вид контроля                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------|-------------------------------|
| УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | М. 1-3 | М. 1-3 | М. 1-3 |             | тестирование, зачет с оценкой |
| ПК-5. Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации.                                                                                      | М. 1-3 | М. 1-3 | М. 1-3 |             | тестирование, зачет с оценкой |

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Основная литература

1. Нормативный акт Постановление правительства РФ от 11.03.99 г. №279 Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве
2. Манойлов В.Е. Основы электробезопасности 5-е изд. Л.: Энергоатомиздат, 2012, 480 С.
3. Учебное пособие Канарев Ф.М. и др. Охрана труда. Под.ред. Ф. М. Канарёва М.: Колос, 2008. 350с.
4. Якобс А. И., Луковников А. В. Электробезопасность в сельском хозяйстве М.: Колос, 2001 239 с.
5. МПОТ Межотраслевые правила по охране труда Утв. Мин. энергетики Р.Ф. 27. 12. 2000. № 163, Мин. труда и соц. Разв. Р. Ф. 05. 01 2001 Пр № 3
6. ПТЭЭП Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Утв. Минэнерго Р.Ф. 13.01.03 N 6. Рег. Минюст. 22.01.03 Пр N 4145

7. ИПиСЗ Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках Утв. МинэнергоР.Ф. 30.06.03 Пр. N 261
8. ПрСП Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации Утв. МинэнергоР.Ф. 19.02.01 Пр. N 49
9. ПУЭ Правила устройства Электроустановок (седьмое издание) Дата введения 2003-01-01 Утв. МинэнергоР.Ф. 08.07.02 Пр. N 204.
10. Охрана труда и электробезопасность Сибикин Ю.Д М.: Радиософт, 2007.
11. Защитное заземление и защитное зануление электроустановок: справочник Маньков В.Д. Заграничный С.Ф М.: Политехника, 2009
12. Средства защиты, применяемые в ЭУ. Устройство, испытания, эксплуатация. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф.- М.: Политехника, 2006
13. Защитные меры электробезопасности в электроустановках. Монахов А.Ф М.: Энергосервис, 2008
14. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий Сибикин Ю.Д/ М.: Академия, 2003
15. Обучение безопасности труда. Ч. III. Приложение к расследованию несчастного случая и профессионального заболевания на производстве: Метод указания к деловой игре «Травма»/Моисеев В.А. Красноярск. Гос. аграр. ун-т.- Красноярск, 2005.
16. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ М.: Академия, 2003
17. Безопасность условий труда Орловский С.Н. Красноярск, КрасГАУ, 2009. Электронное учебное пособие (на сайте КрасГАУ)

## **6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)**

1. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.ru/>
2. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
3. Электронная библиотека BookFinder - <http://bookfi.org>
4. Электронная библиотека МГУ - <http://www.pochva.com>
5. Поисковые системы «Яндекс», Google, «Консультант–Плюс» «Гарант».
6. Библиотечная система «Ирбис 64» - <http://lib.kgau.ru/>

## **6.3 Программное обеспечение**

1. Office 2007 Russian Open License Pask No Lev
2. ABBYY FineReader 10 Corporate Edition.
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License
4. Acrobat Professional Russian 8.0 Academic Edition Band R1-9999
5. Moodle 3.5.6a

Таблица 9

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Кафедра \_\_\_\_\_ Безопасности жизнедеятельности \_\_\_\_\_ Направление подготовки \_\_\_\_\_  
 (специальность) 20.03.02. Техносферная безопасность \_\_\_\_\_ Дисциплина «Комплексная  
 безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе»

| Вид заня-<br>тий       | Наименование                                                           | Авторы               | Издательство                    | Год изда-<br>ния | Вид издания |                                                                                                   | Место хра-<br>нения |      | Необходи-<br>мое количе-<br>ство экз. | Количество<br>экз. в вузе                                                         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                                                        |                      |                                 |                  | Печ.        | Электр.                                                                                           | Библ.               | Каф. |                                       |                                                                                   |
| 1                      | 2                                                                      | 3                    | 4                               | 6                | 7           | 8                                                                                                 | 9                   | 10   | 11                                    | 12                                                                                |
| Основная               |                                                                        |                      |                                 |                  |             |                                                                                                   |                     |      |                                       |                                                                                   |
| Лекции<br>Практики     | Экология и экономи-<br>ка природопользова-<br>ния                      | Э.В. Гирусов         | ЮНИТИ-ДАНА                      | 2002             | +           |                                                                                                   | +                   |      | 8,3                                   | 3                                                                                 |
| Лекции<br>Практики     | Управление приро-<br>допользованием                                    | Н.Т. Кавешни-<br>ков | М.:КолосС                       | 2006             | +           |                                                                                                   | +                   |      | 8,3                                   | 22                                                                                |
|                        | Управление приро-<br>допользованием                                    | Москаленко<br>А.П.   | СПб.:Лань                       | 2019             |             | +                                                                                                 |                     |      | 1                                     | <a href="https://e.lanbook.com/book/122160">https://e.lanbook.com/book/122160</a> |
| Дополнительная         |                                                                        |                      |                                 |                  |             |                                                                                                   |                     |      |                                       |                                                                                   |
| Лекции<br>Практики     | Управление высоко-<br>технологичными про-<br>граммами и проекта-<br>ми | Р. Арчибальд         | ДМК Пресс                       | 2010             |             | +                                                                                                 | +                   |      | 1                                     | Элек-<br>тронный<br>ресурс<br>[Лань]                                              |
| Лекции<br>Лабораторные | ЭУК на сервере                                                         | А.В.Кожуховск<br>ий  | на сайте Краснояр-<br>ского ГАУ | 2018             |             | <a href="https://e.kgau.ru/course/view.php?id=5690">https://e.kgau.ru/course/view.php?id=5690</a> |                     |      | 1                                     | -                                                                                 |

1.  
Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

2.

**Виды текущего контроля:** (доклад, коллоквиум, тестирование). Текущий контроль – проводится систематически с целью установления уровня овладения студентами учебным материалом. В течение семестра в соответствии с рабочим учебным планом, а также студенты готовят доклад. Выполнение этих работ является обязательным для всех студентов, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

**Промежуточный контроль.**

Промежуточный контроль (остаточных знаний) – проводится с целью установления остаточных знаний по дисциплине при самоаттестации университета (контрольные вопросы).

**Итоговый контроль:** зачет с оценкой.

**Распределение рейтинговых баллов по дисциплинарным модулям:**

**Рейтинг-план**

| Календарный модуль 1 (КМ1)        |                      |              |                                  | Итого<br>баллов |
|-----------------------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|-----------------|
| Дисциплинарн<br>ые модули<br>(ДМ) | Баллы по видам работ |              |                                  |                 |
|                                   | Конспек<br>т лекций  | Устный опрос | Итоговое<br>тестирование (зачет) |                 |
| ДМ1                               | 6                    | 20           |                                  | 26              |
| ДМ2                               | 6                    | 20           |                                  | 26              |
| ДМ3                               | 6                    | 20           |                                  | 26              |
| Итоговое тестирование             |                      |              |                                  | 22              |
| Итого за КМ <sub>1</sub>          | 18                   | 60           | 22                               | 100             |

*Студенты, не набравшие 60 баллов в течение семестра по дисциплине сдают зачет.*

**Текущая аттестация** студентов проводится на итоговых занятиях после изучения отдельных модульных единиц и модулей лектором и преподавателем, ведущим практические занятия по дисциплине, в следующих формах:

- тестирование;
- устный опрос;
- доклад;

-отдельно оценивается посещаемость студентами лекций и практических занятий, своевременное выполнение самостоятельной работы.

Тесты имеются по всем модульным единицам дисциплины. Оценка знаний студентов проводится согласно модульно-рейтинговой системе контроля знаний по утвержденному плану-рейтингу по дисциплине

«Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе» по следующей шкале:

**Шкала оценок:**

60-74 балла - оценка «удовлетворительно»

75-85 баллов - оценка «хорошо»

86-100 баллов - оценка «отлично»

Для зачета необходимо набрать 60 и более баллов. Ниже 60 баллов - оценка «неудовлетворительно» или «не зачтено»

**Итоговая оценка – средняя взвешенная**

$$R_{итог} = 0,8 \times R_{семестр} + 0,2 \times R_{зачет}$$

где

*R<sub>итог</sub>* – итоговое количество баллов для определения оценки за зачете

*R<sub>семестр</sub>* – в течение семестра

*R<sub>зачет</sub>* – количество баллов, набранных студентом на зачете.

**Штрафные баллы:**

1. Опоздание на лекцию или практическое занятие (не более 10 мин.) – 1 балл.

2. Отсутствие выполненного домашнего задания – 1 балл.

Итоговый контроль по результатам семестра проводится в форме зачета с оценкой.

**Примечание:** В качестве критерия оценки работы студента (текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины) могут учитываться следующие виды деятельности:

**Работа с рекомендованной литературой:** составление тезисов, сопоставительный анализ дефиниций терминов, письменный сопоставительный анализ источников, отражающих разные точки зрения на одну проблему.

**Работа по поиску дополнительной литературы:** составление библиографии по отдельным проблемам курса, поиск и аналитическое чтение самостоятельно выбранных источников к теме для интерактивного обсуждения

**Подготовка к практическим и семинарским занятиям:** подготовка к выступлению на заранее сформулированную тему.

**Выполнение индивидуальных творческих заданий:** создание информационного текста официально-делового типа, написание текста убеждающего характера.

**Проектирование диспута для последующей аудиторной реализации:** выбор темы, подбор литературы, разработка системы обсуждаемых вопросов, создание аргументационной базы.

**Решение практических ситуаций** (ролевые игры, тренинги, аудиторное обсуждение ситуационных задач и проблемных вопросов и др. интерактивные виды работ).

**Текущая аттестация** бакалавров проводится во время зачетно-экзаменационной сессии преподавателями, ведущими лекционные и практические занятия по дисциплине в следующих

Контроль освоения модульной дисциплины «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе» осуществляется с использованием балльно-рейтинговой системы, включающей входной (в начале изучения модульной дисциплины), текущий (на занятиях), рубежный (по модулям) и выходной контроль (зачёт с оценкой) знаний, умений и навыков студентов.

Учитываются все виды учебной деятельности, оцениваемые определенным количеством баллов. В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности – посещение занятий, защита работ, прохождение тестового контроля и т.п.

Обучаемый обязан отчитаться по всем учебным модулям дисциплины и с учётом выходного контроля набрать не менее 60 баллов по данной дисциплине.

Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса.

Формы и методы текущего контроля: устное выборочное собеседование, проверка и оценка выполнения практических заданий и др.

При изучении каждого модуля дисциплины проводится рубежный контроль знаний с целью проверки и коррекции хода освоения теоретического материала и практических умений и навыков. Рубежный контроль знаний проводится по графику в часы практических занятий по основному расписанию.

Модуль считается сданным, если студент получил не менее 60% баллов от максимально возможного количества, которое он мог бы получить за этот модуль.

В конце семестра на основании поэтапного контроля обучения суммируются баллы текущих, рубежных и творческого рейтингов, подсчитываются дополнительные баллы (посещаемость и активность на занятиях) и принимается решение о допуске обучаемого к выходному контролю или освобождении от его сдачи.

Если по результатам текущих, рубежных и творческого рейтингов студент набрал в сумме менее 40% баллов от максимального рейтинга дисциплины, то до выходного контроля он не допускается и считается задолжником по этой дисциплине. Для устранения задолженностей студент получает индивидуальное задание для самостоятельной работы.

Если же сумма баллов составляет более 60% от максимального рейтинга дисциплины, то по усмотрению преподавателя студенту может быть проставлен зачёт без сдачи выходного контроля. В этом случае к

набранному рейтингу добавляются поощрительные баллы. Максимальное их число составляет до 30% от общего рейтинга дисциплины. Если студент не набрал на протяжении семестра необходимое количество баллов, он сдаёт зачёт по расписанию зачётной сессии.

Промежуточной формой контроля по дисциплине «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе» является зачет в виде тестирования.

Более подробно прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации в фонде оценочных средств по данной дисциплине.

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обучения применяются электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе», в котором интегрированы электронные образовательные модули, базы данных, совокупность других дидактических средств и методических материалов, обеспечивающих сопровождение учебного процесса по всем видам занятий и работ по дисциплине.

Таблица 11

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий                  | Аудиторный фонд                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекции, практические занятия | пр-т Свободный 70, Учебная аттестации - 3-02<br><i>Оснащенность:</i> проектор Viewsonic PJ568D DLP 2500 lumines XGA 1024 x 768 Ноутбук, газоанализатор, приборы дозиметрического контроля ИД-1, ДП-24; ВПХР; люксметр, средства индивидуальной защиты, средства медицинской защиты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Самостоятельная работа       | пр-т Свободный 70, Помещение для самостоятельной работы – 4-02<br><i>Оснащенность:</i> Учебно-методическая литература, компьютерная техника с подключением к Internet. Столы 11 шт., стулья 18 шт., стеллажи под книги 16 шт.<br>Оргтехника: компьютер celeron 2600/256/40/AGP128/Lan/Keyb; компьютер в комплекте: системный блок + монитор; компьютер в комплекте: системный блок ("QX" S Office) + монитор (BenQ GW2480)+ клавиатура (Crown) + мышь (Crown) +фильтр – 7 шт.сканер HP ScanJet 4370; принтер Xerox WorkCentre 3215NI; принтер Canon LBP-1120; копировальный аппарат Canon IR-2016J;<br>ул. Е. Стасовой, 44г, Помещение для самостоятельной работы (Информационно- ресурсный центр Научной библиотеки) – 1-06<br><i>Оснащенность:</i> Учебно-методическая литература, столы, компьютеры с подключением к сети Интернет, библиотечный фонд, каталог электронных ресурсов. |

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

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

Для успешного освоения дисциплины, прежде всего, необходимо уяснить цель освоения дисциплины, сущность изучения воздействий вредных факторов антропогенного и техногенного характера на здоровье человека. Применение знаний основ медицины в производственной среде должно базироваться на их понимании, которые в свою очередь формируются и в процессе лекционных и практических занятий и в самостоятельной учебной работе.

Очень важно с самого начала стремиться к выработке понимания, что все темы дисциплины взаимосвязаны и отражают отдельные аспекты функционирования производственных объектов.

Конечно же, как и при освоении других дисциплин образовательной программы, необходимо своевременно выполнять предусмотренные в семестре учебные задания. По дисциплине «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе» к ним относятся задания по практическим занятиям. Систематическое освоение необходимого учебного материала позволяет быть готовым для тестирования и выполнения индивидуальных работ.

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

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

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

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

1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

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

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

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

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

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

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

Таблица 12

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

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

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

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

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД**

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

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

**Программу разработал:** Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины: «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплекс»

Дисциплина «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплекс» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 Дисциплины подготовки студентов по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность», направленность (профиль): «Безопасность технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой «Безопасности жизнедеятельности».

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность». Профессиональный стандарт «Техносферная безопасность», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 мая 2020 г. N 680 (зарегистрировано в минюсте России 06.07.2020 n 58837).

Порядок построения рабочей программы с методической точки зрения способствует чёткому пониманию целей, структуры и порядка проведения занятий.

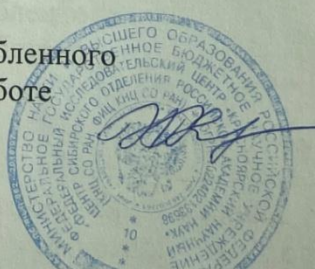
Последовательность изложения соответствует данному объёму учебных часов и способствует выработке необходимых для студента качеств.

Материал в программе изложен последовательно и доступно, что позволит обеспечить выполнение принципа обучения «от простого к сложному».

Все дисциплинарные модули учебной программы представлены в оптимальном объёме.

Рабочая программа по дисциплине «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплекс» отвечает требованиям учебного процесса высших учебных заведений, способствует подготовке грамотных и разносторонне развитых специалистов для АПК и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Красноярского ГАУ».

Заместитель директора обособленного  
подразделения по научной работе  
КрасНИИСХ- к.с.-х.н.



Козулина Н.С.