МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт землеустройства, кадастров и природообустройства

Кафедра безопасности жизнедеятельности

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИЗКиП <u>Летягина Е.А.</u> Ректор Пыжикова Н.И. «26» марта 2021 г.

«25» марта 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе

ΦΓΟС ΒΟ

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств в ΑПК

Kypc: 4

Семестр(ы): 8

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: бакалавр

Составитель: Орловский С.Н., канд. техн. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«<u>24</u>» февраля 20<u>21</u> г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО № 680 от 25 мая 2020 года по направлению подготовки (специальности) <u>20.03.01</u> <u>Техносферная безопасность</u> и профессиональных стандартов:

- «Работник в области обращения с отходами», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 октября 2020 года N 751н;
- «Специалист в области в охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 года N 524н;
- «Специалист по противопожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 года N 814н;
- «Специалист по научно-исследовательским и опытноконструкторским разработкам», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 N 121н;
- «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», регистрационный N 60033, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 года N 569н;
- «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 года N 911н.

Программа обсуждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности протокол № 12 «24» февраля 2021 г.

Зав. кафедрой Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«<u>24</u>» февраля 20<u>21</u> г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института землеустройства, кадастров и природообустройства протокол № 7 «25» марта 2021 г.

Председатель методической комиссии:

Виноградова Л.И. канд. геогр. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«<u>25</u>» <u>марта</u> 20<u>21</u> г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки Чепелев Н.И., д-р техн. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«<u>25</u>» <u>марта</u> 20<u>21</u> г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	ИЯ
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины 4.2. Содержание модулей дисциплины 4.3. Лекционные занятия 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения 4.5.2. Курсовые проекты (работы) /контрольные работы/ расчетно-графические работы/ исследовательские работы	10121313 учебно-
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	14
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИН	ІЫ1 6
6.1 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9)	алее – 17
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИ	1й17
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	19
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	19
9.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	20
изменения	2.2

Аннотация

Дисциплина «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений агропромышленном комплексе» относится К части, формируемой участниками образовательных Блока отношений Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 20.03.01 безопасность, Техносферная направленность (профиль): технологических процессов и производств в АПК». Дисциплина реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Основными «Комплексная целями изучения дисциплины безопасность гидротехнических сооружений агропромышленный комплексе» является сформировать у студентов ясное представление о роли и месте гидротехнического строительства в области природобустройства и водопользования в агропромышленный комплексе, 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 агропромышленный комплексе, особенностями конструкций и условий применения в зависимости от местных природно-(топографических, инженерно-геологических, климатических условий местных строительных климатических, наличия материалов принципами их компоновки в составе гидроузлов с учетом требований водных ресурсов агропромышленный использования В комплексе.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной и профессиональной 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; 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 лекционные (24 часа), практические занятия (24 часа) и 60 часов самостоятельной работы студента.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений агропромышленный комплексе» относится К части. формируемой участниками образовательных Блока отношений 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 «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплексе» предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов, дифференцированный зачёт.

Предшествующие дисциплинами являются: Безопасность работ в АПК, защитная и спасательная техника; Рациональное природопользование и техносферная безопасность.

Дисциплина является сопутствующей для освоения следующих дисциплин: Основы лицензирования опасных производств; Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

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

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

Задачи дисциплины «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленный комплексе» 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

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине						
Иеречень п Код, наименование компетенции УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из	Код и наименование индикаторов достижений компетенций УК-2.1. Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта; УК-2.2. Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине Знает базовые составляющие задач, осуществляет декомпозицию задачи; методы нахождения и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи. Умеет грамотно, логично, аргументировано формировать				
действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	результаты их решения; УК-2.3. Анализирует планграфик реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач; УК-2.4. В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы; УК-2.5. Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.	собственные суждения и оценки; отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; определять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. Владеет критическим мышлением для определения и оценивания последствий возможных решений задачи.				

ПК-4. Способен разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по противопожарной защите объекта

ПК-4.1. Проводит анализ системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты;

ПК-4.2. Разрабатывает и организует на объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности;

ПК-4.3. Осуществляет координацию и контроль деятельности в области пожарной безопасности структурных подразделений объекта защиты;

ПК-4.4. Проводит исследование проектной документации в части, касающейся соблюдения требований пожарной безопасности;

безопасности;
ПК-4.5. Осуществляет контроль выполнения проектных решений по пожарной безопасности в строящихся и реконструируемых зданиях объекта защиты.

Знает сущность и значение информации в развитии современного общества, опасности и угроз, возникающие в этом процессе; основные принципы и методы исследования окружающей среды.

Умеет выбирать простейшие физических объектов модели процессов; осуществлять в общем оценку антропогенного виле воздействия на окружающую среду учетом специфики природноклиматических условий; использовать элементарные навыки алгоритмизации программирования на ОДНОМ ИЗ языков высокого уровня как средство программного моделирования изучаемых объектов и процессов; абстрактно мыслить выявления возможностей окружающей среды и ее ресурсов. Владеет способностью к принятию

Владеет способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

3. Организационно-методические данные дисциплины

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

Таблица 2 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

		Труд	цоемкость	
Вид учебной работы	зач.	110.0	по семестрам	
	ед.	час.	№ 8	
Общая трудоемкость дисциплины	3	108	108	
по учебному плану	3	100	100	
Контактная работа		48	48	
в том числе:				
Лекции (Л)/ в том числе в интерактивной		24	24/6	
форме		24	2 4 /0	
Практические занятия (ПЗ)/в том числе в		24	24/8	
терактивной форме		24/0		

Вид учебной работы		Трудоемкость		
		****	по семестрам	
	ед.	час.	№ 8	
Семинары (С)/ в том числе в интерактивной				
форме				
Лабораторные работы (ЛР)/ в том числе в				
интерактивной форме				
Самостоятельная работа (СРС)	1,7	60	60	
в том числе:				
курсовая работа (проект)				
самостоятельное изучение тем и разделов		27	27	
контрольные работы				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю		24	24	
знаний		∠ 4	24	
подготовка к зачету		9	9	
др. виды				
Вид контроля:			зачет с оценкой	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных	Всего часов на	Аудит рабо	ота	Внеаудиторная работа (СРС)
единиц дисциплины	модуль	Л	ЛП/ПЗ	paoora (Cr C)
Модуль 1 Законодательство о безопасности сооружений	33	8	8	17
Модульная единица 1.1 Обеспечение соблюдения обязательных требований при проектировании, строительстве, реконструкции гидротехнических сооружений	16	4	4	8
Модульная единица 1.2 Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений	17	4	4	9
Модуль 2 Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	33	8	8	17
Модульная единица 2.1 Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений	16	4	4	8
Модульная единица 2.2 Декларация безопасности гидротехнического сооружения	17	4	4	9
Модуль 3 Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений	33	8	8	17

Наименование модулей и модульных	Всего часов на	Аудит раб	ота	Внеаудиторная работа (СРС)
единиц дисциплины	модуль	Л	ЛП/ПЗ	passia (er e)
Модульная единица 3.1 Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений	16	4	4	8
Модульная единица 3.2 Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии гидротехнического сооружения	17	4	4	9
Подготовка к зачету				9
ИТОГО	108	24	24	60

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1 Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений

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

Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений. Основные понятия

Модульная единица 1.2 Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений

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

Проверка работников по вопросам безопасности гидротехнических сооружений

Модульная единица 2.2 Декларация безопасности гидротехнического сооружения

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

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

Возмещение вреда, причиненного в результате нарушения законодательства о безопасности гидротехнических сооружений

4.3. Лекционные занятия

Таблина 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	у пои темя пекнии I		Кол- во часов
1	Модуль 1 Законодательство гидротехнических сооружен	опрос, тестирование, зачет с оценкой	8	
	Модульная единица 1.1 Обеспечение соблюдения обязательных требований при проектировании, строительстве, реконструкции гидротехнических сооружений	Лекция № 1. Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений. Основные понятия	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
	Модульная единица 1.2 Законодательство о безопасности гидротехнических сооружений	Лекция № 2. Обеспечение соблюдения обязательных требований при проектировании, строительстве, реконструкции гидротехнических сооружений	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
2	Модуль 2 Обеспечение безо сооружений	опрос, тестирование, зачет с оценкой	8	
	Модульная единица 2.1 Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений	Лекция № 3. Проверка работников по вопросам безопасности гидротехнических сооружений	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
	Модульная единица 2.2 Декларация безопасности гидротехнического сооружения	Лекция № 4. Экспертиза проектной документации гидротехнических сооружений и экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
3	3 Модуль 3 Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений		опрос, тестирование, зачет с оценкой	8
	Модульная единица 3.1 Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений	Лекция № 5. Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических сооружений	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
	Модульная единица 3.2 Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в	Лекция № 6. Возмещение вреда, причиненного в результате нарушения законодательства о	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4

_

 $[\]overline{\ ^{1}}$ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ кон- трольного мероприятия	Кол- во часов
	результате аварии гидротехнического сооружения	безопасности гидротехнических сооружений		
	Итого:		Зачет с оценкой	24

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модуль 1 Законодательство о гидротехнических сооружений		опрос, тестирование, зачет с оценкой	8
	Обеспечение соблюдения	Занятие № 1. Назначение и виды гидротехнических сооружений	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
		Занятие № 2. Мелиоративные системы и сооружения	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
2	Модуль 2 Обеспечение безопа сооружений	сности гидротехнических	опрос, тестирование, зачет с оценкой	8
	Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений	Занятие № 3. Техника безопасности на оросительных системах	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
		Занятие № 4. Декларация безопасности гидротехнического сооружения	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
3	Модуль 3 Федеральный госудобласти безопасности гидротех		опрос, тестирование, зачет с оценкой	8

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема практического занятия	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Федеральный	Занятие № 5. Проверка гидротехнических сооружений	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
	Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в	Занятие № 6. Нарушение законодательства о безопасности гидротехнических сооружений	опрос, тестирование, зачет с оценкой	4
	Итого:	,	Зачет с оценкой	24

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

No

Модульная

единица

требования

обеспечению безопасности

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

Кол-во

4

17

4

№ модуля и модульной Перечень рассматриваемых вопросов для Π/Π единицы самостоятельного изучения часов Модуль 1 Законодательство о безопасности гидротехнических 1 **17** сооружений Модульная единица Комплексная безопасность Обеспечение соблюдения гидротехнических сооружений обязательных требований агропромышленный комплексе. проектировании, 4 положения. Примеры аварий. Ущерб при строительстве, разрушении ГТС. Основные нормативнореконструкции правовые документы, регламентирующие гидротехнических обеспечение безопасности ГТС. сооружений Самоподготовка к текущему контролю 4 знаний 1.2 Общие положения. Основные нормативно-Модульная единица Законодательство правовые документы, регламентирующие безопасности обеспечение безопасности ГТС. Закон о гидротехнических безопасности гидротехнических 5 Регистр гидротехнических сооружений сооружений. сооружений. Терминология, используемая при анализе безопасности ГТС. Недостатки нормативных документов. Самоподготовка к текущему контролю

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Основные причины аварий (недостатки

изысканий, проекта, производства работ,

эксплуатации, другие факторы; отсутствие

знаний Модуль 2 Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений

2.1

No	№ модуля и модульной	Перечень рассматриваемых вопросов для	Кол-во
Π/Π	единицы	самостоятельного изучения	часов
	гидротехнических сооружений	или недостатки нормативно-правовых документов). Природные и техногенные нагрузки и воздействия, приводящие к повреждениям и авариям гидротехнических сооружений. Самоподготовка к текущему контролю	4
Модульная единица 2.2 Декларация безопасности гидротехнического сооружения		знаний Повреждения механического оборудования гидротехнических сооружений; влияние указанных повреждений на безопасность гидротехнических сооружений.	5
		Самоподготовка к текущему контролю знаний	4
3	Модуль 3 Федеральный госуд гидротехнических сооружени	царственный надзор в области безопасности й	17
	Модульная единица 3.1 Федеральный государственный надзор в области безопасности гидротехнических	Количественные и качественные диагностические показатели безопасности гидротехнических сооружений их предельные значения – критерии безопасности.	4
	сооружений	Самоподготовка к текущему контролю знаний	4
	Модульная единица 3.2 Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии	Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Основные разделы. Экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений.	5
	гидротехнического сооружения	Самоподготовка к текущему контролю знаний	4
Подго	отовка к зачету		9
	ВСЕГО		60

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

Таблица 7

№	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература
	В учебном плане не предусмотрено	

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

	102				
Компетенции	Лекции	ПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля

УК-2. Способен определять круг задач в	1-6	1-6	M1-M3	опрос,
рамках поставленной цели и выбирать				тестирован
оптимальные способы их решения,				ие, зачет с
исходя из действующих правовых норм,				оценкой в
				виде
имеющихся ресурсов и ограничений;				итогового
ПК-5. Способен обеспечивать				тестирован
функционирование системы управления				ия
охраной труда в организации.				

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 6.1 Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Дисциплина «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе»

Таблица 9

Карта обеспеченности литературой

Вид				Год	Вид издания		Место хранения		Необх. кол-во	Количество
занятий	Наименование	енование Авторы Издательс	Авторы Издательство	иманования Автови Изпатаниство	Электр .	Библ.	Каф.	ЭКЗ.	экз. в вузе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лекции, лаборат орные занятия,	Гидротехнические сооружения на мелиоративных системах	Ю. М. Гончаров	Красноярск: КрасГАУ	2010	+		+		4	4
самосто ятельная работа студенто	Организация работы службы охраны труда на предприятии: учебное пособие	Н.И. Чепелев	Красноярск: КрасГАУ	2018	+	+	+		15	40
В	Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях: практикум	3.Н. Панова, М.Г. Неделина	Новосибирск; М.: АРТА	2017	+	+	+		15	100
	Охрана труда: правовые и социальные аспекты: учебное пособие	Ю.М. Степанов, А.Н. Ковальчук	Краснояр. гос. аграр. ун-т.	2016	+	+	+		15	20

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

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. Информационная сеть по загрязнению земель в Европе (NICOLE, Network for Contaminated Land in Europe) http://www.nicole.org/general/
- 4. Официальный сайт Министерства природных ресурсов Российской Федерации http://www.mnr.gov.ru/
 - 5. Электронная библиотека BookFinder http://bookfi.org
 - 6. Электронная библиотека МГУ http://www.pochva.com
- 7. Министерство сельского хозяйства и торговли Красноярского края: официальный интернет-портал. URL: http://www.krasagro.ru.
 - 8. Поисковые системы «Яндекс», Google, «Консультант Плюс» «Гарант».

6.3 Программное обеспечение

- 1. Office 2007 Russian OpenLicensePask NoLev
- 2. ABBYY FineReader 10 Corporate Edition.
- 3. Kaspersky Endpoint Security длябизнеса-Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Ediucational License
 - 4. Acrobat Professional Russian 8.0 AcademicEdition Band R 1-9999

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

При изучении дисциплины «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе» с обучающимися в течение 8 семестра проводятся лекции и практические занятия. Зачет с оценкой определяется как сумма балов по результатам всех запланированных учебных мероприятий (табл. 10).

Итоговая оценка знаний студентов учитывает результаты модульно-рейтинговой системы контроля знаний.

Таблица 10

Рейтинг - план

Календарный модуль 1							
		Б	аллы по	о видам ра	бот		
Дисциплинарные модули	Текущая работа	Устный ответ	Активность на занятиях	Выполнение теоретических заданий	Тестирование,	Конспект лекций	Итого баллов
ДМ 1	0-5	0-6	0-9	0-10	0-8	0-6	44
ДМ 2	0-3	0-4	0-6	0-7	0-4	0-4	28

ДМ 3	0-3	0-4	0-4	0-5	0-7	0-5	28
Итого за КМ 1	11	14	19	22	19	15	100

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

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

- посещение лекций и ведение конспекта;
- защита лабораторных работ;
- собеседование:
- отдельно оцениваются личностные качества бакалавров: исполнительность, инициативность, активность.

Контроль освоения модульной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» осуществляется с использованием балльно-рейтинговой системы, включающей входной (в начале изучения модульной дисциплины), текущий (на занятиях), рубежный (по модулям) и выходной контроль (зачёт) 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 с оценкой 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) «Безопасность жизнедеятельности», 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 аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная Лекции мультимедийным оборудованием (мультимедиа-проектор BenQ (3 4-04, пр. Свободный, 70) Практические Учебная аудитория для проведения практических занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (3 3-02, пр. Свободный, 70), проектор Viewsnic PJ568D DLP 2500 lumines XGA 1024 x 768. Самостоятельная Помещения для самостоятельной работы обучающихся (3 4-02, пр. работа Свободный, 70), 1 компьютер, 2 ноутбука с выходом в Интернет

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Для успешного освоения дисциплины прежде всего необходимо дисциплины, теоретическая уяснить цель освоения практическая области безопасности студентов В условий гидротехнических сооружениях. Применение знаний о безопасных условий гидротехнических производственной среды на сооружениях 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 агропромышленный 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 послуху:
- 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.

m pop man						
Категории студентов	Формы					
С нарушением слуха	в печатной форме;					
	• в форме электронного документа;					
С нарушением зрения	• в печатной форме с увеличенным шрифтом;					
	в форме электронного документа;					
	• в форме аудиофайла;					
С нарушением опорно-	• в печатной форме;					
двигательного аппарата	• в форме электронного документа;					

в форме аудиофайла.

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 индивидуальная учебная работа (консультации), преподавателем: 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 обучающимся инвалидом обучающимся или c ограниченными возможностями здоровья.

протокол изменений рпд

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
01.09.2021		Заменить ««Специалист в области в охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 года N 524н» на ««Специалист в области в охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 года N 274н».	Указанный ранее стандарт утратил силу.
01.03.2022	Стр. 2	Заменить ««Специалист по противопожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 года N 814н» на ««Специалист по пожарной профилактике», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года N 696н».	Указанный ранее стандарт утратил силу.

Программу разработал: Орловский С.Н., канд. техн. наук, доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе», для студентов по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, составленную Орловским С.Н., канд. техн. наук, доцентом кафедры «Безопасность жизнедеятельности» Института землеустройства, кадастров и природообустройства ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»

Рабочая программа учебной дисциплины подготовлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 680 от 25 мая 2020 г. по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность и профессиональным стандартам.

Целью дисциплины «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе» является сформировать у студентов ясное представление о роли и месте гидротехнического строительства в области природообустройства и водопользования в агропромышленный комплексе, ознакомить их с наиболее часто встречающимися в практике водохозяйственного строительства проблемными ситуациями, требующими применения тех или иных типов гидротехнических сооружений.

Последовательность изложения соответствует данному объёму учебных часов и способствует выработке необходимых для студента качеств, для полного осуществления поставленных дисциплиной задач: обеспечение соблюдения требований безопасности при приспособлении, изменении, преобразовании для целесообразного и экономичного водохозяйственного использования вод используемых для специальных нужд отдельных видов сельского хозяйства.

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 для освоения студентами очной формы обучения.

Рабочая программа по дисциплине «Комплексная безопасность гидротехнических сооружений в агропромышленном комплексе» отвечает основным требованиям учебного процесса высших учебных заведений, способствует подготовке грамотных и разносторонне развитых специалистов для АПК и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» при подготовке студентов по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль: Безопасность технологических процессов и производств в АПК.

Директор КРОО НРИ "СИБЭКО", г. Красноярск



Рогов Вадим Алексеевич