

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 05.09.2024 13:03:38

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deac4116bbfcb9ac98e39108031227a81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»

**Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и
водопользования**

ОПОП по направлению 35.04.10 – Гидромелиорация

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

Б1.В.08 Гидротехнические сооружения мелиоративных систем

Направленность (профиль) «Управление мелиоративными системами»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -	Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов
Разработчики, канд. техн. наук, доцент	Е.Ф. Петров

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.

5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется
с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Профессиональные компетенции					
ПК-2	Способен к руководству выполнением мероприятий по надлежащей эксплуатации мелиоративных систем	ИД-2 (ПК-2) Способен к руководству гидрогеологическими мелиоративными работами;	конструкции гидротехнических сооружений, их достоинства и недостатки, условия применения	выбирать тип сооружений и их элементов в зависимости от топографических, геологических, гидрогеологических, гидрологических, климатических и других условий строения строительства	разработки планов мероприятий по надлежащей эксплуатации гидротехнических сооружений для организаций водопользователей
		ИД-3 (ПК-2) Способен к руководству отделом водопользования службы эксплуатации мелиоративных систем;	расчеты пропускной способности водосбросных и других сооружений	рассчитать пропуск строительных расходов при возведении гидроузлов	расчета и обоснования параметров сооружений водозаборного гидроузла.
ПК-3	Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	ИД-1 (ПК-3) Способен к руководству планированием мелиоративных мероприятий;	технические регламенты и проектную документацию к техническому состоянию мелиоративных объектов	назначать габаритные размеры гидротехнических сооружений, вписывать сооружения в рельеф местности,	гидротехнического, фильтрационного, гидравлического расчета гидротехнических сооружений, необходимого для их проектирования и строительства
		ИД-3 (ПК-3) Умеет проводить апробации в производственных условиях новых технологий мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;	современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	выбрать расчетную схему сооружения, адекватную той или иной технической задаче	выполнения конструктивной проработки, соответствующие результатам расчета

**ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

**2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной
дисциплины в рамках педагогического контроля**

Категория контроля и оценки		Режим контрольно-оценочных мероприятий				Комиссионная оценка
		само-оценка	взаимо-оценка	Оценка со стороны		
				преподавателя	представителя производства	
1	2	3	4	5		
Входной контроль	1			Опрос письменный		
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
- РГР *	2.1			Собеседование		
Текущий контроль:	3					
- Самостоятельное изучение тем	3.1			Тестирование		
- в рамках практических (семинарских) занятий и подготовки к ним	3.2	Вопросы для самоподготовки	Взаимное обсуждение по итогам выполненного веб-квеста			
- в рамках общеуниверситетской системы контроля успеваемости	3.3					Электронное тестирование по распоряжению администрации
Тестирование по итогам изучения 1, 2, 3, 4 разделов	3.4			Тестирование		
Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины	4			Зачет		

* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:	
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций
2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы обучающегося в рамках изучения дисциплины:	
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины

2.3 РЕЕСТР элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	Вопросы для проведения входного контроля
	Критерии оценки ответов на вопросы входного контроля
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Перечень тем для выполнения РГР
	Критерии оценки индивидуальных результатов выполнения РГР
	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
3. Средства для текущего контроля	Вопросы для самоподготовки по темам практических и лекционных занятий
	Критерии оценки самоподготовки по темам практических занятий
	Тестовые вопросы
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы
4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Зачет

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции и	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				Не зачтено		Зачтено		
				Характеристика сформированности компетенции				
				Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.			
Критерии оценивания								
ПК-2	ИД-2 (ПК-2) Способен руководству гидрогеолого-мелиоративной партией;	к	Полнота знаний	Знает: конструкции гидротехнических сооружений, их достоинства и недостатки, условия применения	Не знает конструкции гидротехнических сооружений, их достоинства и недостатки, условия применения	1. Поверхностно знает конструкции гидротехнических сооружений, их достоинства и недостатки, условия применения; 2. Свободно ориентируется в конструкциях гидротехнических сооружений, их достоинства и недостатки, условия применения; 3. В совершенстве знает конструкции гидротехнических сооружений, их достоинства и недостатки, условия применения	Тестовые задания; РГР	
			Наличие умений	Умеет: выбирать тип сооружений и их элементов в зависимости от топографических, геологических, гидрогеологических, гидрологических, климатических и других условий створа строительства	Не умеет выбирать тип сооружений и их элементов в зависимости от топографических, геологических, гидрогеологических, гидрологических, климатических и других условий створа строительства	1. Испытывает затруднения при выборе тип сооружений и их элементов в зависимости от топографических, геологических, гидрогеологических, гидрологических, климатических и других условий створа строительства 2. Умеет выбирать тип сооружений и их элементов в зависимости от топографических, геологических, гидрогеологических, гидрологических, климатических и других условий створа строительства. 3. Свободно умеет выбирать тип сооружений и их элементов в зависимости от топографических, геологических, гидрогеологических, гидрологических, климатических и других условий створа строительства		
			Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками: разработки планов мероприятий по надлежущей эксплуатации гидротехнических сооружений для организаций водопользователей	Не владеет разработки планов мероприятий по надлежущей эксплуатации гидротехнических сооружений для организаций водопользователей	1. Поверхностно владеет навыками разработки планов мероприятий по надлежущей эксплуатации гидротехнических сооружений для организаций водопользователей 2. Свободно владеет навыками разработки планов мероприятий по надлежущей эксплуатации гидротехнических сооружений для организаций водопользователей 3. В совершенстве владеет навыками разработки планов		

					мероприятий по надлежащей эксплуатации гидротехнических сооружений для организаций водопользователей	
	ИД-3 (ПК-2) Способен к руководству отделом водопользования службы эксплуатации мелиоративных систем;	Полнота знаний	Знает: расчеты пропускной способности водосбросных и других сооружений	Не знает расчеты пропускной способности водосбросных и других сооружений	1. Поверхностно знает расчеты пропускной способности водосбросных и других сооружений; 2. Свободно ориентируется расчеты пропускной способности водосбросных и других сооружений; 3. В совершенстве знает расчеты пропускной способности водосбросных и других сооружений	Тестовые задания; РГР
Наличие умений		Умеет: рассчитать пропуск строительных расходов при возведении гидроузлов	Не умеет рассчитать пропуск строительных расходов при возведении гидроузлов	1. Испытывает затруднения при расчётах пропуска строительных расходов при возведении гидроузлов 2. Умеет рассчитать пропуск строительных расходов при возведении гидроузлов. 3. Свободно умеет рассчитать пропуск строительных расходов при возведении гидроузлов		
Наличие навыков (владение опытом)		Владеет навыками: расчета и обоснования параметров сооружений водозаборного гидроузла	Не владеет навыками расчета и обоснования параметров сооружений водозаборного гидроузла	1. Поверхностно владеет навыками расчета и обоснования параметров сооружений водозаборного гидроузла 2. Свободно владеет навыками расчета и обоснования параметров сооружений водозаборного гидроузла 3. В совершенстве владеет навыками расчета и обоснования параметров сооружений водозаборного гидроузла		
ПК-3	ИД-1 (ПК-3) Способен к руководству планированием мелиоративных мероприятий;	Полнота знаний	Знает: технические регламенты и проектную документацию к техническому состоянию мелиоративных объектов	Не знает технические регламенты и проектную документацию к техническому состоянию мелиоративных объектов	1. Поверхностно ориентируется в технические регламенты и проектную документацию к техническому состоянию мелиоративных объектов 2. Знает технические регламенты и проектную документацию к техническому состоянию мелиоративных объектов 3. В совершенстве знает технические регламенты и проектную документацию к техническому состоянию мелиоративных объектов	Тестовые задания; РГР
		Наличие умений	Умеет: назначать габаритные размеры гидротехнических сооружений, вписывать сооружения в рельеф местности	Не умеет назначать габаритные размеры гидротехнических сооружений, вписывать сооружения в рельеф местности	1. Испытывает затруднения при назначении габаритных размеров гидротехнических сооружений, вписывать сооружения в рельеф местности 2. Умеет назначать габаритные размеры гидротехнических сооружений, вписывать сооружения в рельеф местности 3. Свободно умеет назначать габаритные размеры гидротехнических сооружений, вписывать сооружения в рельеф местности	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками: гидротехнического, фильтрационного, гидравлического расчета гидротехнических сооружений, необходимого для их проектирования и строительства	Не владеет навыками гидротехнического, фильтрационного, гидравлического расчета гидротехнических сооружений, необходимого для их проектирования и строительства,	1. Испытывает затруднения при проведении гидротехнического, фильтрационного, гидравлического расчета гидротехнических сооружений, необходимого для их проектирования и строительства, 2. Владеет навыками гидротехнического, фильтрационного, гидравлического расчета гидротехнических сооружений, необходимого для их проектирования и строительства, 3. Свободно владеет навыками гидротехнического, фильтрационного, гидравлического расчета гидротехнических сооружений, необходимого для их проектирования и строительства	

	ИД-3 (ПК-3) Умеет проводить апробации в производственных условиях новых технологий мелиорации земель сельскохозяйственн о назначения;	Полнота знаний	Знает: современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	Не знает современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	1. Поверхностно ориентируется в современные технологии обработки и представления экспериментальных данных 2. Знает: современные технологии обработки и представления экспериментальных данных 3. В совершенстве знает современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	Тестовые задания; РГР
		Наличие умений	Умеет: выбрать расчетную схему сооружения, адекватную той или иной технической задаче;	Не умеет выбрать расчетную схему сооружения, адекватную той или иной технической задаче;	1. Испытывает затруднения при выборе расчетной схемы сооружения, адекватную той или иной технической задаче; 2. Умеет выбрать расчетную схему сооружения, адекватную той или иной технической задаче; 3. Свободно умеет выбрать расчетную схему сооружения, адекватную той или иной технической задаче;	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками: выполнения конструктивной проработки, соответствующие результатам расчета	Не владеет навыками выполнения конструктивной проработки, соответствующие результатам расчета	1. Испытывает затруднения выполнения конструктивной проработки, соответствующие результатам расчета. 2. Владеет навыками выполнения конструктивной проработки, соответствующие результатам расчета. 3. Свободно владеет навыками выполнения конструктивной проработки, соответствующие результатам расчета	

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1 . Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

Разделы дисциплины, усвоение которых обучающимися сопровождается или завершается выполнением расчетно-графических работ:

Разделы дисциплины, освоение которых обучающимися сопровождается или завершается выполнением РГР		Компетенции, формирование/развитие которых обеспечивается в ходе выполнения РГР
№	Наименование	
3	Гидроузлы мелиоративного назначения	ИД-2 (ПК-2) ИД-3 (ПК-2) ИД-1 (ПК-3) ИД-2 (ПК-3)

Перечень примерных тем РГР

Тема расчетно-графической работы назначается преподавателем из представленного ниже списка. Расчетно-графическая работа подготавливается бакалавром индивидуально на основе лекционных, практических занятий и самостоятельной проработки рекомендованной преподавателем основной и дополнительной учебной литературы по теме расчетно-графической работы.

- Гидроузел мелиоративного назначения (по вариантам);

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Общая оценка по защите расчетно-графической работы студента определяется с учетом его теоретической подготовки, качества выполнения и оформления работы.

«Зачтено» - расчетно-графическая работа выполнена без замечаний.

«Не зачтено» - в расчетно-графической работе допущены ошибки, требующие исправления.

3.1.2. ВОПРОСЫ

для проведения входного контроля

1. Что означает термин мелиорация?
2. Трубчатые водосбросы.
3. Расчет объема воды пруда на орошение.
4. Примеры речных гидроузлов.
5. Гидроузлы и их назначение.
6. Классификация плотин.
7. Гидротехника и её задачи.
8. Классификация ГТС.
9. Гидроузлы и гидросистемы.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ответов на вопросы входного контроля

- «зачтено» - выставляется обучающемуся, если получено более 50% правильных ответов.

- «не зачтено» - выставляется обучающемуся, если получено менее 50% правильных ответов.

**ВОПРОСЫ
для самостоятельного изучения тем для студентов**

Номер раздела дисциплины	Тема в составе раздела/ вопрос в составе темы раздела, вынесенные на самостоятельное изучение	Расчетная трудоемкость, час.	Форма текущего контроля по теме	
1	2	3	4	
Очная форма обучения				
2	Назначение и классификация спрягающих сооружений. Типы и конструкции перепадов и быстротоков на каналах.	4	Тестирование	
	Консольные сбросы. Основы ремонта и эксплуатации спрягающих сооружений.	4		
	Понятие о механическом оборудовании затворов. Затворы. Закладные части. Подъемные механизмы. Классификация затворов.	4		
3	Особенности ремонта гидросооружений на гидромелиоративных системах.	6		
	Мероприятия по устранению причин и результатов повреждений, аварий гидротехнических сооружений.	4		
	Влияние гидротехнических сооружений на экологические процессы. Изменение природных условий при гидротехническом строительстве.	4		
	Причины затоплений и подтоплений территорий, зданий и сооружений, борьба с ними. Компоновка дамб обвалования.	4		
Итого		30		
Заочная форма обучения				
1	Особенности и условия работы гидротехнических сооружений	4		Тестирование
	Механическое, физико-химическое и биологическое действие на гидротехнические сооружения. Нагрузки и воздействия на сооружения.	4		
2	Водопроводящие сооружения на каналах	2		
	Сопрягающие сооружения на каналах	2		
	Ознакомление с классификацией каналов по хозяйственному назначению	4		
	Проектирование каналов в плане и профиле	2		
	Гидравлический расчет и конструирование открытого шлюза-регулятора	2		
	Гидравлический расчет водопроводящих сооружений	2		
	Назначение и классификация спрягающих сооружений.	2		
	Понятие о механическом оборудовании затворов. Затворы. Закладные части. Подъемные механизмы. Классификация затворов.	4		
	Назначение и классификация спрягающих сооружений. Типы и конструкции перепадов и быстротоков на каналах.	4		
	Консольные сбросы. Основы ремонта и эксплуатации спрягающих сооружений.	4		
3	Классификация гидроузлов, Водоохранилищные гидроузлы	2		
	Гидротехнические сооружения прудовых хозяйств	2		
	Ознакомление с назначениями и конструктивными элементами плотин и дамб прудов.	4		
	Ознакомление с повреждениями на платинах, дренажных системах сооружений и их ремонт, устранение повреждений бетонных сооружений.	2		
	Особенности реконструкции грунтовых плотин, бетонных и железобетонных плотин.	4		
	Реконструкция гидротехнических сооружений	4		
	Особенности ремонта гидросооружений на гидромелиоративных системах.	2		
	Мероприятия по устранению причин и результатов повреждений, аварий гидротехнических сооружений.	4		
	Влияние гидротехнических сооружений на экологические процессы. Изменение природных условий при гидротехническом строительстве.	4		
	Причины затоплений и подтоплений территорий, зданий и сооружений, борьба с ними. Компоновка дамб обвалования.	4		
Итого		68		
<p><i>Примечание:</i> - учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1-4.</p>				

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ самостоятельного изучения темы

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами;
- 2) На этой основе составить развернутый план изложения темы;
- 3) Подготовиться к тестированию.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самостоятельного изучения темы

- оценка «зачтено» выставляется, если студент прошел тестирование по разделам и получено 60% и более правильных ответов.

- оценка «не зачтено» выставляется, если студент не прошел тестирование, либо получено менее 60% правильных ответов.

1.1.4. Средства для рубежного контроля

- 1 Когда предварительное уведомление юридических лиц, индивидуальных предпринимателей о начале проведения внеплановой выездной проверки при осуществлении федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений не требуется?

При проведении проверки по истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований.

При проведении проверки на основании приказа (распоряжения) руководителя (заместителя руководителя) Ростехнадзора (территориальных органов Ростехнадзора) о проведении внеплановой проверки, изданного в соответствии с поручением Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, либо на основании требования прокурора о проведении внеплановой проверки в рамках надзора за исполнением законов по поступившим в органы прокуратуры материалам и обращениям.

+При проведении проверки в случае, если в результате деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя причинен или причиняется вред жизни, здоровью граждан, вред животным, растениям, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, безопасности государства, а также возникли или могут возникнуть чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

- 2 Что из перечисленного не обязан осуществлять собственник гидротехнического сооружения (эксплуатирующая организация)?

Развивать системы контроля за состоянием гидротехнического сооружения.

Осуществлять капитальный ремонт, реконструкцию, консервацию и ликвидацию гидротехнического сооружения в случае его несоответствия обязательным требованиям.

+Финансировать мероприятия по обучению населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Обеспечивать разработку и своевременное уточнение критериев безопасности гидротехнического сооружения, а также правил его эксплуатации.

- 3 С каким федеральным органом исполнительной власти собственник гидротехнического сооружения обязан согласовывать Правила эксплуатации ГТС?

+С территориальным органом Ростехнадзора.

С Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

С Федеральным агентством водных ресурсов.

С Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

- 4 Какие гидротехнические сооружения относятся к опасным объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование гражданской ответственности за

причинение вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?

Гидротехнические сооружения, используемые в период строительства и ремонта основных ГТС.

Только гидротехнические сооружения в районах распространения многолетнемерзлых грунтов.

+Гидротехнические сооружения, подлежащие внесению в Российский регистр гидротехнических сооружений в соответствии с законодательством о безопасности гидротехнических сооружений.

- 5 На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на гидротехническом сооружении?
- На срок не более десяти месяцев.
На срок не более трех месяцев.
+На срок не менее одного года.
На срок не менее полугода.
- 6 В каком случае договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на гидротехническом сооружении не может быть расторгнут?
- На основе письменного уведомления по требованию страхователя.
На основе письменного уведомления по соглашению сторон.
+На основе письменного уведомления по требованию страховщика в случае просрочки уплаты очередного страхового взноса на 15 календарных дней.
- 7 Каким образом определяется размер страховой выплаты, причитающейся потерпевшему в счет возмещения вреда, причиненного имуществу в результате аварии гидротехнического сооружения?
- Исходя из понесенных потерпевшим расходов на приобретение нового имущества взамен утраченного.
+В соответствии с правилами обязательного страхования с учетом реального ущерба, причиненного повреждением имущества потерпевшего.
В соответствии с правилами обязательного страхования с учетом реального ущерба, причиненного повреждением имущества потерпевшего, но не более 200 тысяч рублей.
- 8 Что не обязан возмещать страховщик по договору обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?
- Вред, причиненный имуществу потерпевшего.
+Вред, причиненный имуществу страхователя.
Вред, причиненный потерпевшему в связи с нарушением условий жизнедеятельности.
Страховщик обязан осуществить страховые выплаты в счет возмещения всех перечисленных видов вреда без исключений.
- 9 Какой срок исковой давности по требованию об осуществлении компенсационных выплат в счет возмещения вреда, причиненного потерпевшему при аварии на гидротехническом сооружении, установлен законодательством Российской Федерации?
- Пять лет.
+Три года.
От трех до пяти лет в зависимости от причиненного ущерба.
Десять лет.
- 10 Каким образом определяется величина финансового обеспечения ответственности при наличии у собственника гидротехнического сооружения двух и более гидротехнических сооружений?
- +Исходя из наибольшего значения вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии одного из гидротехнических сооружений.
Исходя из суммы значений вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии гидротехнических сооружений.
Исходя из суммы наибольшего значения вероятного вреда, который может быть причинен в

результате аварии одного из гидротехнических сооружений, и 25 % от значения вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии второго гидротехнического сооружения.

Исходя из суммы наибольшего значения вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии одного из гидротехнических сооружений, и 50 % от значения вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии второго гидротехнического сооружения.

- 11 Кем должен производиться расчет вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии гидротехнического сооружения?
Расчет должен производиться специалистами в области безопасности ГТС проектных и экспертных организаций.
Расчет должен производиться владельцем ГТС и согласовываться им с территориальным органом Ростехнадзора, где зарегистрировано ГТС.
+Расчет должен производиться владельцем ГТС и согласовываться им с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых может быть причинен этот вред.
Расчет должен производиться аналитическими центрами мониторинга технической безопасности ГТС.
- 12 Кем проводятся контроль и наблюдения за показателями состояния гидротехнического сооружения и условий его эксплуатации?
+Службами эксплуатации собственника ГТС.
Региональным органом МЧС России.
Территориальным органом Ростехнадзора.
Росприроднадзором.
- 13 Кто проводит рассмотрение и утверждает критерии безопасности гидротехнических сооружений I, II, III классов и хранилищ, предназначенных для размещения отходов I, II, III классов опасности?
+Центральный аппарат Ростехнадзора.
Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.
Региональный орган МЧС России.
Экспертная организация.
- 14 Кто проводит рассмотрение и утверждает критерии безопасности гидротехнических сооружений, не относящихся к I, II и III классам, повреждения которых могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций?
Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.
Экспертная организация.
Региональный орган МЧС России.
+Территориальный орган Ростехнадзора.
- 15 С какой целью производится определение размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения?
+С целью установления величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения.
С целью установления минимального и максимального размера компенсаций в счет возмещения вреда, причиненного физическим и юридическим лицам в результате аварии гидротехнического сооружения.
С целью определения величины штрафа, который должны выплатить владелец гидротехнического сооружения или эксплуатирующая организация в случае аварии гидротехнического сооружения по причине нарушения требований к его эксплуатации.
- 16 Для каких прогнозируемых сценариев аварий гидротехнического сооружения производится определение размера вероятного вреда?

Только для сценария наиболее тяжелой аварии.
+Для сценариев наиболее тяжелой и наиболее вероятной аварий.
Для сценариев наиболее легкой и наиболее тяжелой аварий.
Только для сценария наиболее вероятной аварии.

- 17 Что должен содержать расчет вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?
+Описание и обоснование принятых к расчету сценариев аварий гидротехнического сооружения.
Затраты на восстановление гидротехнического сооружения.
Затраты на государственную экспертизу декларации безопасности.
Все перечисленное.
- 18 С кем владелец гидротехнического сооружения должен согласовать расчет размера вероятного вреда в результате аварии сооружения?
С МЧС России.
С экспертной организацией.
+С органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого может быть причинен вред в результате аварии этого сооружения.
С организациями, находящимися в зоне возможного затопления.
- 19 Какие из перечисленных объектов относятся к особо опасным и технически сложным в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?
Гидротехнические сооружения только I класса.
Гидротехнические сооружения только II класса.
+Гидротехнические сооружения I и II классов, устанавливаемые в соответствии с законодательством о безопасности гидротехнических сооружений.
- 20 Каким образом определяются границы зон экстренного оповещения населения при возникновении чрезвычайных ситуаций?
Границы зон экстренного оповещения населения определяются территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, в полномочия которых входит решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
Границы зон экстренного оповещения населения определяются органами местного самоуправления и организациями, на территориях которых может возникнуть чрезвычайная ситуация, по согласованию с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, в полномочия которых входит решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
+Границы зон экстренного оповещения населения определяются нормативными правовыми актами органов государственной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, в полномочия которых входит решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также с органами местного самоуправления и организациями, на территориях которых может возникнуть чрезвычайная ситуация.
- 21 Кем осуществляется постоянный государственный надзор на гидротехнических сооружениях?
Министерством по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и его территориальными органами.
Представителями местных органов власти.
Представителями органов власти субъекта Российской Федерации.
+Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальными органами.
- 22 Что из перечисленного не входит в перечень мероприятий постоянного государственного надзора?
Проверка правильности идентификации опасного производственного объекта, установления класса гидротехнического сооружения.

+Участие уполномоченных должностных лиц органа надзора в расследовании причин инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений, поражений) людей, животных и растений.

Проверка работоспособности приборов и систем контроля безопасности на объекте повышенной опасности.

Участие уполномоченных должностных лиц органа надзора в обследовании гидротехнического сооружения при подготовке декларации безопасности гидротехнического сооружения.

23 Кто должен возглавить специальную комиссию, проводящую техническое расследование причин аварии, повреждения гидротехнического сооружения?

Руководитель организации, эксплуатирующей ГТС.

Представитель территориального органа МЧС России.

+Представитель Ростехнадзора или его территориального органа.

Представитель органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

24 Каким образом осуществляется финансирование расходов на техническое расследование причин аварии, повреждения гидротехнического сооружения?

Из бюджета Российской Федерации.

+Из средств организации, эксплуатирующей ГТС.

Из бюджета субъекта Российской Федерации.

25 Какое решение из перечисленных не может быть принято центральным аппаратом Ростехнадзора по рассмотрению результатов технического расследования причин аварии, повреждения гидротехнического сооружения?

+Об административной или уголовной ответственности руководителя организации.

О мотивированном несогласии с выводами комиссии по техническому расследованию с предложением об их пересмотре.

О проведении дополнительного расследования тем же составом комиссии по техническому расследованию.

О проведении повторного расследования другим составом комиссии по техническому расследованию.

26 Что из перечисленного не является основанием для проведения Ростехнадзором внеплановой проверки гидротехнического сооружения?

Истечение срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований.

Поступление в орган государственного надзора обращений и заявлений граждан о фактах возникновения аварий и аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях.

+Поступление в орган государственного надзора информации о финансовой задолженности юридического лица по налоговым и иным платежам.

Поступление в орган государственного надзора информации от средств массовой информации о нарушении правил эксплуатации гидротехнических сооружений, если такие нарушения создают угрозу причинения вреда жизни людей.

27 Что определяется как «повреждение или разрушение сооружений, технических устройств, применяемых на ГТС, отказ или повреждение технических устройств, отклонение от правил эксплуатации ГТС, утвержденных в установленном порядке, сброс воды из водохранилища, опасных веществ, жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций, которые возникли при эксплуатации ГТС и повлекли причинение вреда физическим или юридическим лицам»?

Чрезвычайная ситуация на гидротехническом сооружении.

+Авария гидротехнического сооружения.

Инцидент на гидротехническом сооружении.

Материальный ущерб.

28 Какие расчеты должны выполняться при определении вероятного вреда, который может быть

причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС для объектов, в состав которых входят несколько ГТС?

Расчеты вероятного вреда для сценариев наиболее тяжелой и наиболее вероятной аварий из всех аварий, возможных на одном, самом крупном ГТС.

+Расчеты вероятного вреда для сценариев наиболее тяжелой и наиболее вероятной аварий из всех аварий, возможных на всех ГТС, входящих в комплекс ГТС.

Расчеты вероятного вреда для сценариев наиболее вероятной аварии из всех аварий, возможных на всех ГТС, входящих в комплекс ГТС.

Расчеты вероятного вреда для сценариев наиболее тяжелой аварии из всех аварий, возможных на всех ГТС, входящих в комплекс ГТС.

- 29 Что из перечисленного не является исходной информацией для определения размера вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС?
Обоснованные сценарии реализации наиболее тяжелой и наиболее вероятной аварии ГТС, в которых приведены данные о возможных зонах воздействия аварии ГТС.
Значения величин негативных воздействий аварии ГТС.
+Значения балансовой стоимости объектов ГТС.
Сведения о вероятности каждого сценария возникновения аварии.
Результаты расчета параметров зон аварийного воздействия при наиболее тяжелой и наиболее вероятной авариях ГТС.
- 30 Что из перечисленного относится к авариям ГТС без прорыва напорного фронта, приводящим к возникновению чрезвычайной ситуации на определенной территории и акватории?
Образование прорана в сооружениях из грунтовых материалов - ограждающих дамбах накопителей жидких промышленных отходов.
+Возникновение в водохранилище чрезвычайно больших волн (например, волн вытеснения из-за оползня берега, селевого паводка, волны прорыва из вышележащих водохранилищ).
Образование прорана в сооружениях из грунтовых материалов или бреши в бетонных или железобетонных сооружениях при аварийном повышении уровня воды со стороны верхнего бьефа.
Образование прорана в сооружениях из грунтовых материалов.
- 31 Как определяется размер вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС?
В денежном выражении как сумма четырех показателей - социального ущерба, общего ущерба, морального вреда и упущенной выгоды.
В денежном выражении как сумма стоимости разрушенных объектов ГТС и затрат на их восстановление.
В денежном выражении как сумма стоимости разрушенных объектов ГТС.
+В денежном выражении как сумма двух показателей - социального ущерба и общего ущерба.
- 32 Кто утверждает оформленный расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварий ГТС?
+Владелец гидротехнического сооружения.
Представитель территориального управления Ростехнадзора.
Местный орган власти субъекта Российской Федерации.
Представитель территориального управления МЧС России.
- 33 В каком документе содержатся сведения о соответствии гидротехнического сооружения критериям безопасности?
+В декларации безопасности.
В проектной документации.
В заключении государственной экспертизы декларации безопасности.
В акте проверки органов надзора за безопасностью гидротехнического сооружения.

- 34 Какие сведения, отражающие специфику эксплуатируемых гидротехнических сооружений, не включаются в декларацию безопасности ГТС?
Сведения о природно-климатических условиях в районе расположения ГТС.
Данные о топографии района расположения.
+Основные причины изменения уровня безопасности за период эксплуатации.
Площадь и объем водосбора.
- 35 В каком из перечисленных случаев составлению декларации безопасности должно предшествовать обследование гидротехнических сооружений, организуемое их собственником или эксплуатирующей организацией, с обязательным участием представителей Ростехнадзора?
Только при вводе ГТС в эксплуатацию после завершения капитального ремонта.
Только при эксплуатации ГТС.
Только при строительстве ГТС.
Только при вводе ГТС в эксплуатацию после завершения реконструкции.
Только при консервации и ликвидации ГТС.
+Во всех перечисленных случаях.
- 36 Что содержит заключение, прилагаемое МЧС России или его территориальным органом к декларации безопасности гидротехнического сооружения?
+Информацию о готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и защите населения и территорий в случае аварии гидротехнического сооружения.
Сведения о гидротехническом сооружении, необходимые для формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений.
Акт преддекларационного обследования гидротехнического сооружения.
Анализ и оценку безопасности гидротехнического сооружения, включая определение возможных источников опасности.
- 37 С какой периодичностью в орган надзора представляется декларация безопасности эксплуатируемого гидротехнического сооружения?
+Не реже одного раза в 5 лет с даты ввода гидротехнического сооружения в эксплуатацию.
Однократно при вводе в постоянную эксплуатацию.
Не реже одного раза в 7 лет с даты ввода гидротехнического сооружения в постоянную эксплуатацию.
Не реже одного раза в 10 лет с даты ввода гидротехнического сооружения в постоянную эксплуатацию.
- 38 Когда в орган надзора представляется декларация безопасности проектируемых гидротехнических сооружений?
Не позднее 3 месяцев после получения заключения экспертизы проектной документации на строительство гидротехнических сооружений.
+В составе проектной документации на строительство гидротехнических сооружений.
Не позднее 1 месяца после начала строительства гидротехнического сооружения.
Не позднее 4 месяцев до начала эксплуатации гидротехнического сооружения.
- 39 В соответствии с чем проводится государственная экспертиза проектной документации гидротехнических сооружений, в состав которой входит декларация безопасности гидротехнических сооружений?
+В соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.
В соответствии с порядком, установленным Правительством Российской Федерации.
В соответствии с требованиями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.
- 40 Какое участие принимает территориальный орган МЧС России в подготовке материалов для предъявления к утверждению декларации безопасности гидротехнических сооружений?
+Дает заключение о готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации

чрезвычайных ситуаций и защите населения и территорий в случае аварии гидротехнического сооружения.

Проводит обследование гидротехнического сооружения перед утверждением декларации. Дает заключение о соответствии состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам.

Проводит проверку организации работы служб промышленной безопасности, противоаварийных сил и аварийно-спасательной службы.

- 41 Какой федеральный орган исполнительной власти уполномочен предоставлять услугу по утверждению декларации безопасности гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)?
+Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальные органы.
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и ее территориальные органы.
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии и ее территориальные органы.
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии и его территориальные органы.
- 42 В каком из перечисленных случаев заявителю может быть отказано в утверждении декларации безопасности гидротехнического сооружения?
Только при отсутствии в комплекте документов, подаваемых вместе с заявлением об утверждении декларации, акта преддекларационного обследования ГТС.
Только при несоответствии декларации безопасности ГТС форме, утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 2 июля 2012 года № 377.
Только при отсутствии в заявлении об утверждении декларации ИНН юридического лица, от имени которого подается заявление.
+В любом из перечисленных случаев, а так же наличие в представленных материалах заявителя недостоверной или искаженной информации.
- 43 Кто определяет деструктивные процессы (деформации, коррозию, износ, старение, протечки, суффозию и т.п.), которые могут привести к аварии на гидротехническом сооружении?
Специалисты, занимающиеся вопросами безопасности ГТС.
+Экспертная группа из представителей эксплуатирующей, проектной и экспертной организаций.
Проектная организация.
Эксплуатирующая организация.
- 44 В каком случае безопасность гидротехнического сооружения считается полностью обеспеченной?
Если эксплуатационное состояние ГТС оценивается как надежное (работоспособное) и значения всех контролируемых показателей не превышают (не менее) соответствующих критериев безопасности 2-го уровня.
+Если эксплуатационное состояние ГТС оценивается как надежное (работоспособное) и значения всех контролируемых показателей не превышают (не менее) соответствующих критериев безопасности 1-го уровня.
Если эксплуатационное состояние ГТС оценивается как удовлетворительное и значение одного из контролируемых параметров соответствуют 2-му уровню критериев безопасности.
- 45 Какой из перечисленных классов не предусмотрен для гидротехнических сооружений?
I класс - гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности.
II класс - гидротехнические сооружения высокой опасности.
III класс - гидротехнические сооружения средней опасности.
IV класс - гидротехнические сооружения низкой опасности.
+V класс - гидротехнические сооружения безопасные.
- 46 Какие сооружения из перечисленных не относятся к гидротехническим?

Водосбросные, водоспускные и водовыпускные.
Предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек.
Предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов.
+Земснаряды.
Ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций.

- 47 Что из перечисленного не относится к полномочиям Правительства Российской Федерации в области безопасности гидротехнических сооружений?
Разработка и реализация государственной политики в области безопасности гидротехнических сооружений.
Установление порядка консервации и ликвидации гидротехнических сооружений.
+Участие в устранении последствий аварий гидротехнических сооружений.
Установление критериев классификации гидротехнических сооружений.
- 48 Что из перечисленного не обязан осуществлять собственник гидротехнического сооружения (эксплуатирующая организация)?
Обеспечивать соблюдение обязательных требований при строительстве, капитальном ремонте, эксплуатации, реконструкции, консервации и ликвидации гидротехнических сооружений, а также их техническое обслуживание, эксплуатационный контроль и текущий ремонт.
+Финансировать мероприятия по обучению населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
Обеспечивать разработку и своевременное уточнение критериев безопасности гидротехнического сооружения, а также правил его эксплуатации.
Совместно с органами местного самоуправления информировать население о вопросах безопасности гидротехнических сооружений.
- 49 Кто обязан финансировать мероприятия по защите работников организаций от чрезвычайных ситуаций?
Органы государственной власти субъекта Российской Федерации.
Органы местного самоуправления.
+Организация, в отношении работников которой проводятся данные мероприятия.
Территориальный орган МЧС России.
- 50 Что из перечисленного относится к авариям ГТС с прорывом напорного фронта, приводящим к возникновению чрезвычайной ситуации на определенной территории и акватории?
+Образование прорана в сооружениях из грунтовых материалов или бреши в бетонных или железобетонных сооружениях при аварийном повышении уровня воды со стороны верхнего бьефа.
Постепенное переполнение водохранилища (накопителя) из-за превышения поступающего расхода пропускной способности ГТС.
Возникновение в водохранилище чрезвычайно больших волн.
Аварии ГТС, связанные с повреждением отдельных элементов сооружений - водоводов, механического оборудования водозаборных и водосбросных сооружений.
- 51 Кем составляется декларация безопасности проектируемых и строящихся гидротехнических сооружений?
Экспертными центрами, определяемыми Ростехнадзором во взаимодействии с МЧС России.
Юридическим лицом, выполняющим функции заказчика.
+Собственником и (или) эксплуатирующей организацией.
Экспертами Ростехнадзора.
- 52 Кем организуется обследование гидротехнических сооружений объектов при их вводе в эксплуатацию после завершения строительства, реконструкции или капитального ремонта, а также эксплуатируемых и строящихся гидротехнических сооружений, если собственник известен?
+Собственником или эксплуатирующей организацией с обязательным участием представителей территориального органа Ростехнадзора.

Представителем территориального органа Ростехнадзора с обязательным участием представителя экспертной организации.

Представителем регионального органа МЧС России с обязательным участием представителя экспертной организации.

53 Что должна содержать декларация безопасности гидротехнического сооружения?

Только общую информацию, включающую данные о гидротехническом сооружении и природных условиях района его расположения.

Только анализ и оценку безопасности гидротехнического сооружения, включая определение возможных источников опасности.

Только сведения об обеспечении готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации опасных повреждений и аварийных ситуаций.

+Все перечисленное.

54 Какие общие требования безопасности необходимо учитывать при обеспечении безопасности гидротехнических сооружений?

Только обеспечение допустимого уровня риска аварий гидротехнических сооружений.

Только осуществление федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений.

Только представление деклараций безопасности гидротехнических сооружений.

+Все перечисленные требования.

55 По истечении какого срока эксплуатации все напорные гидротехнические сооружения независимо от их состояния должны периодически подвергаться многофакторному исследованию с оценкой их прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности?

Более 10 лет.

Более 15 лет.

Более 20 лет.

+Более 25 лет.

56 Какие участки бетонных гидротехнических сооружений не подвергаются первоочередной проверке прочности бетона?

+Подверженные воздействию статических нагрузок.

Подверженные воздействию фильтрующейся воды.

Подверженные регулярному промораживанию и расположенных в зонах переменного уровня.

Подверженные воздействию минеральных масел.

57 С какой периодичностью в течение эксплуатации крупнообломочный материал упорных призм, подвергающийся сезонному замораживанию и оттаиванию, должен испытываться на механическую и сдвиговую прочность?

Через каждые 2-3 года.

Через каждые 5-7 лет.

Через каждые 8-10 лет.

+Через каждые 10-15 лет.

58 В каком случае допускается превышение нормального подпорного уровня верхних бьефов гидроузлов?

+При пропуске высоких половодий (паводков) и полностью открытых затворах всех водосбросных и водопропускных отверстий и при обязательном использовании всех гидротурбин.

При остановке гидротурбин в период их технического обслуживания.

При выполнении ремонтных работ на затворах водосбросных и водопропускных отверстий.

В случае затопления нижележащей территории.

59 С какой периодичностью должны анализироваться данные натуральных наблюдений за состоянием гидротехнических сооружений?

+Не реже одного раза в 5 лет.

Не реже одного раза в 7 лет.

Не реже одного раза в 9 лет.

Не реже одного раза в 10 лет.

- 60 Какой документ регламентирует объем наблюдений и состав контрольно-измерительной аппаратуры, устанавливаемой на гидротехническом сооружении?
+Проект ГТС.
Акт о готовности ГТС.
Технологический регламент.
Паспорт безопасности.
- 61 Какие требования к режиму работы каналов гидроэлектростанций в период шугохода указаны неверно?
При подготовке каналов к эксплуатации в шуготранзитном режиме должны быть удалены устройства, стесняющие течение (решетки, запани).
+При больших водохранилищах шуга должна накапливаться в нижнем бьефе.
Режим канала должен либо обеспечивать транзит шуги вдоль всей трассы, либо одновременно допускать ее частичное аккумулярование.
Порядок сброса шуги должен быть определен местной инструкцией.
Допускается пропуск шуги через гидротурбины с частичным или полным удалением решеток при техническом обосновании в каждом случае.
- 62 Какие меры для уменьшения заиления водохранилищ, бьефов, бассейнов, каналов не применяются?
Поддержание таких режимов работы гидротехнических сооружений, при которых создается возможность максимального транзита поступающего твердого стока.
Применение берегоукрепительных и наносоудерживающих устройств.
Удаление наносов механическими средствами.
+Использование фильтрующих элементов на пути движения воды в гидротехнические сооружения.
- 63 С какой периодичностью должны проводиться обследования и испытания систем технического водоснабжения?
Не реже одного раза в 8 лет.
+Не реже одного раза в 5 лет.
Не реже одного раза в 4 года.
Не реже одного раза в 3 года.
- 64 Какие из перечисленных объектов не являются гидротехническими сооружениями?
Насосные станции.
Водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения.
Сооружения, предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек.
+Понтоны.
- 65 Что понимается под безопасностью гидротехнического сооружения?
+Свойство гидротехнического сооружения, позволяющее обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов.
Комплекс запланированных и осуществленных мер по предупреждению аварий гидротехнического сооружения.
Соответствие состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам.
Допустимый уровень риска аварии гидротехнического сооружения, установленный нормативными документами.
- 66 Что понимается под декларацией безопасности гидротехнического сооружения?
Документ, в котором приведены технические характеристики гидротехнического сооружения, позволяющие обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов.
Документ, в котором приведены предельные значения количественных и качественных показателей состояния гидротехнического сооружения с учетом его класса.
Документ, в котором обосновываются мероприятия по дальнейшему совершенствованию обеспечения безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса.

+Документ, в котором обосновывается безопасность гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса.

- 67 Кто может принимать решение о консервации и (или) ликвидации гидротехнического сооружения водохозяйственного комплекса, которое подлежит консервации или ликвидации?
Экспертные центры, определяемые Ростехнадзором.
Главное управление МЧС России по субъекту Российской Федерации.
Аналитический центр мониторинга безопасности ГТС.
+Собственник ГТС и орган местной исполнительной власти субъекта Российской Федерации.
- 68 Что понимается под критериями безопасности гидротехнического сооружения?
+Предельные значения количественных и качественных показателей состояния гидротехнического сооружения и условий его эксплуатации, соответствующие допустимому уровню риска аварии гидротехнического сооружения и утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными на осуществление федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений, в составе декларации безопасности гидротехнического сооружения.
Соответствие состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам, утвержденным в порядке, определенном Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».
Значение риска аварии гидротехнического сооружения, установленное нормативными документами.
Показатели, которыми обосновывается безопасность гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения.
- 69 Кем осуществляется государственный надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте гидротехнических сооружений?
+Уполномоченным на осуществление государственного строительного надзора федеральным органом исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.
Территориальным органом Ростехнадзора.
Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.
Территориальным органом МЧС России.
- 70 Что из перечисленного не входит в обязанности собственника гидротехнического сооружения и эксплуатирующей организации?
Развивать системы контроля за состоянием гидротехнического сооружения.
Обеспечивать контроль (мониторинг) за показателями состояния гидротехнического сооружения, природных и техногенных воздействий и на основании полученных данных осуществлять оценку безопасности гидротехнического сооружения.
+По вопросам предупреждения аварий гидротехнического сооружения осуществлять взаимодействие с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.
Обеспечивать разработку и своевременное уточнение критериев безопасности гидротехнического сооружения, а также правил его эксплуатации, требования к содержанию которых устанавливаются федеральными органами исполнительной власти в соответствии с их компетенцией.
- 71 Кем осуществляется страхование гражданской ответственности за причинение вреда жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения водохозяйственного комплекса?
Организациями, частными собственниками, лицами, попадающими в зону возможного затопления.
Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.
+Владельцем опасного объекта, заключившим договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

- 72 В каком случае вред, причиненный в результате нарушения законодательства о безопасности гидротехнических сооружений, подлежит возмещению?
Подлежит при наличииотячающих обстоятельств.
+Подлежит в любом случае в установленном порядке.
Только в случае причинения вреда жизни, здоровью физических лиц.
Только в случае причинения вреда имуществу физических и юридических лиц.
- 73 За счет каких средств осуществляется финансовое обеспечение гражданской ответственности в случае возмещения вреда, причиненного в результате аварии гидротехнического сооружения водохозяйственного комплекса (за исключением обстоятельств вследствие непреодолимой силы)?
За счет средств собственника гидротехнического сооружения или эксплуатирующей организации и средств органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.
За счет страховой суммы, определенной договором страхования риска гражданской ответственности и пожертвований юридических и физических лиц.
+За счет средств собственника гидротехнического сооружения или эксплуатирующей организации, а также за счет страховой суммы, определенной договором страхования риска гражданской ответственности.
За счет страховой суммы, определенной договором страхования риска гражданской ответственности, и средств органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.
- 74 В каком объеме страховая компания возмещает вред, причиненный здоровью потерпевших в результате аварии на гидротехническом сооружении?
Не менее 2 миллионов рублей.
Не более 360 тысяч рублей.
+Не более 2 миллионов рублей.
Не более 200 тысяч рублей.
- 75 Какой из перечисленных прогнозов не учитывается при определении вероятного вреда от аварии гидротехнического сооружения?
Количество людей, которые могут погибнуть и пропасть без вести, кроме физических лиц, являющихся работниками гидротехнического сооружения, при исполнении ими служебных обязанностей на территории гидротехнического сооружения.
Количество работников гидротехнического сооружения, которые могут погибнуть и пропасть без вести при исполнении ими служебных обязанностей на территории гидротехнического сооружения.
Ущерб основным и оборотным фондам предприятий, кроме основных и оборотных фондов владельца гидротехнического сооружения.
+Ущерб основным и оборотным фондам владельца гидротехнического сооружения.
- 76 Что из перечисленного не содержит расчет вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?
Описание и обоснование принятых к расчету сценариев аварий гидротехнического сооружения.
+Затраты на восстановление основных и оборотных фондов владельца гидротехнического сооружения.
Перечень использованных при определении вероятного вреда данных с указанием источников их получения.
Принятые при определении вероятного вреда допущения.
- 77 Кем осуществляется контроль за соответствием состояния гидротехнического сооружения и зоны причинения вероятного вреда расчетным параметрам, исходя из которых определена величина финансового обеспечения?
+Органом надзора и МЧС России.
Органом надзора и аналитическим центром по ведению мониторинга безопасности гидротехнических сооружений.
Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого

находится гидротехническое сооружение, и МЧС России.
Федеральным агентством водных ресурсов и органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.

- 78 Какие меры административного наказания предусмотрены для должностных лиц за нарушение норм и правил безопасности гидротехнических сооружений?
Наложение административного штрафа в размере от 1 тысячи до 1 тысячи 500 рублей.
+Наложение административного штрафа в размере от 2 тысяч до 3 тысяч рублей.
Наложение административного штрафа в размере от 3 тысяч до 10 тысяч рублей.
Наложение административного штрафа в размере от 20 тысяч до 30 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.
- 79 Какие меры административного наказания предусмотрены для юридических лиц за нарушение норм и правил безопасности гидротехнических сооружений?
Наложение административного штрафа в размере от 1 тысячи до 1 тысячи 500 рублей.
Наложение административного штрафа в размере от 2 тысяч до 3 тысяч рублей.
Наложение административного штрафа в размере от 3 тысяч до 10 тысяч рублей.
+Наложение административного штрафа в размере от 20 тысяч до 30 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.
- 80 Кем составляется декларация безопасности гидротехнических сооружений после реконструкции и капитального ремонта?
+Собственником или эксплуатирующей организацией.
Территориальным органом МЧС России.
Юридическим лицом, выполняющим функции заказчика.
Экспертом Ростехнадзора.
- 81 Какие из перечисленных сооружений не относятся к гидротехническим?
Плотины, здания гидроэлектростанций.
Водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения.
Сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения негативного воздействия вод и жидких отходов.
+Земснаряды (землесосные, черпаковые, скалодробильные).
Сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций.
- 82 Что обязан сделать водопользователь при прекращении права пользования водным объектом?
Прекратить в установленный срок использование водного объекта, обеспечить доступ к водному объекту, консервацию или ликвидацию гидротехнических сооружений, расположенных на водных объектах.
Прекратить в установленный срок использование водного объекта, обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических сооружений, расположенных на водных объектах.
Прекратить в установленный срок использование водного объекта, осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.
+Прекратить в установленный срок использование водного объекта, обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах, осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.
- 83 Сколько лет составляет предельный срок предоставления водных объектов в пользование на основании договора водопользования при эксплуатации гидротехнических сооружений?
+Не более чем 20 лет.
Не более чем 25 лет.
Не более чем 30 лет.
Не более чем 35 лет.
- 84 Кем осуществляются функции по контролю и надзору в сфере безопасного ведения работ, связанных с эксплуатацией гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений)?

+Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.
Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
Аналитическими центрами по ведению мониторинга безопасности гидротехнических сооружений.
Федеральным агентством водных ресурсов.

- 85 На какой срок должна быть определена величина финансового обеспечения ответственности за вред, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения?
+Не более 5 лет.
Не более 7 лет.
Не более 8 лет.
Не более 10 лет.
- 86 Кто осуществляет контроль за соответствием состояния гидротехнического сооружения и зоны причинения вероятного вреда расчетным параметрам, исходя из которых определена величина финансового обеспечения ответственности?
Аналитический центр по ведению мониторинга безопасности гидротехнических сооружений.
+Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.
- 87 Каким типам эксплуатационного состояния может соответствовать гидротехническое сооружение?
+Надежное (работоспособное), удовлетворительное (частично неработоспособное), предаварийное (предельное).
Хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное.
Работоспособное, частично неработоспособное, неудовлетворительное.
Рабочее, частично нерабочее, предельное.
- 88 Какой документ оформляется на основании результатов определения вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?
+Расчет вероятного вреда.
Смета затрат на ликвидацию последствий аварии.
Смета непредвиденных расходов на ликвидацию аварии.
Калькуляция компенсационных расходов в результате аварии.
- 89 Для каких территорий при эксплуатации хранилищ производственных отходов химических предприятий определяются показатели последствий силового воздействия волны прорыва на человека, здания и сооружения?
В пределах воздействия волны прорыва.
В пределах зоны затопления, в границах которой воздействие волны может вызвать разрушение и повреждение зданий и сооружений.
+В пределах зоны затопления, в границах которой воздействие волны опасно для жизни или здоровья человека, может вызвать разрушение и повреждение зданий и сооружений.
В пределах границ зоны затопления, опасной для жизни.
- 90 Каким должно быть превышение отметки гребня дамбы наливных накопителей или отметки надводного пляжа у верхового откоса дамбы обвалования намывных накопителей над уровнем воды для накопителей I и II классов?
Должно соответствовать проекту в течение всего срока эксплуатации и быть не менее 0,75 м.
Должно соответствовать проекту в течение всего срока эксплуатации и быть не менее 1,0 м.
Должно соответствовать проекту в течение всего срока эксплуатации и быть не менее 1,25 м.
+Должно соответствовать проекту в течение всего срока эксплуатации и быть не менее 1,5 м.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ответов на тестовые вопросы тестирования по итогам освоения дисциплины

- оценка «зачтено» выставляется, если студент прошел тестирование с результатом 60% и более правильных ответов.
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент не прошел тестирование с результатом 60%

Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине
Форма промежуточной аттестации -	зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины
	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра
Основные условия получения студентом зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл тестирование.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ
Фонд оценочных средств учебной дисциплины Б1.В.08 Гидротехнические сооружения
мелиоративных систем
в составе ОПОП 35.04.10 Гидромелиорация

1). Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:

а) На заседании обеспечивающей кафедры Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов;
протокол № 14 от 07.06.2021 г.

Зав. кафедрой, канд. с.-х. наук, доцент.  Кныш А.И.

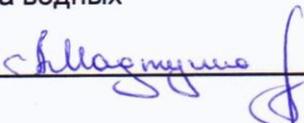
б) На заседании методической комиссии по направлению 35.04.10 Гидромелиорация;
протокол № 10 от 16.06.2021 г.

Председатель МКН – 35.04.10.  Надточий В.С.

2) Рассмотрен и одобрен внешним экспертом

Врио заместителя руководителя-начальника отдела водных ресурсов по Омской области Нижне-Обского бассейнового водного управления



 А.А. Маджугина

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств учебной дисциплины Б1.В.08 Гидротехнические сооружения
мелиоративных систем
в составе ОПОП 35.04.10 Гидромелиорация

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/ согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН