

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. М. КОКОВА»**

**Факультет «Строительство и землеустройство»
Кафедра «Природообустройство»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан факультета СиЗ
(должность)


(подпись) **А. Б. Балкизов**
(И. О. Фамилия)
« 24 » 05 20 21 г.
(дата)

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан факультета СиЗ
(должность)


(подпись) **А. Б. Балкизов**
(И. О. Фамилия)
« 24 » 05 20 21 г.
(дата)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Б2.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационная

Направление подготовки: **20.04.02 Природообустройство и водопользование**

Направленность (профиль) программы: **«Водные ресурсы и водопользование»**

Программа подготовки - **академическая магистратура**

Квалификация выпускника - **магистр**

Курс - **1-2(3)**

Семестр - **2-3(5)**

Форма обучения - **очная, заочная**

Рабочая программа производственной практики Б2.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационная составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 мая 2020 г. N 686 (далее – ФГОС ВО) и рабочего учебного плана подготовки магистров по данному направлению, одобренного Ученым советом вуза (протокол № 7 от 23 апреля 2021 г.).

Составители рабочей программы:

к.т.н., доцент  Б.Х. Амшоков


Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Природообустройство»
протокол от «20» мая 2021 г. № 3

И.о. зав. кафедрой, доцент  А.Б. Балкизов

Одобрено методической комиссией факультета «Строительство и землеустройство»
протокол от «21» мая 2021 г. № 9

Председатель МК факультета «Строительство и землеустройство»
к.э.н., доцент  Э.М. Малкандуев

Согласовано:

Директор научной библиотеки  И.А. Шогенова
«19» мая 2021 г.

1. Вид, способы и формы проведения производственной практики

Вид практики - **производственная**

Тип практики - **эксплуатационная**

Способы проведения производственной практики - **стационарная**.

Форма проведения производственной практики - **дискретно**, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной практики.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности для данной категории обучающихся.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

2.1 Цели и задачи производственной практики

Цель производственной практики - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими практических навыков, компетенций и знаний в области организации, планировании и управлении строительным производством.

Основными задачами практики являются:

- ознакомление магистрантов с сущностью и социальной значимостью своей будущей профессии, объектами и видами профессиональной деятельности;
- приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
- изучение техники безопасности, санитарно-гигиенических условий труда и противопожарных мероприятий при работе с использованием современных информационных технологий;
- оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;
- закрепление и расширение теоретических знаний в области организации, планирования и управления строительным производством.

2.2 Результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Коды компетенций | Наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине |
|------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | |
|-------|---|---|--|
| ОПК-2 | Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования | ИД-1 _{ОПК-2} . Демонстрирует знание методов современных информационных технологий, анализа и оптимизации при решении научных и практических задач | <p>Знать: современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования</p> <p>Уметь: анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования</p> <p>Владеть: навыками применения методов современных информационных технологий, анализа и оптимизации при решении научных и практических задач</p> |
| ОПК-3 | Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования | ИД-2 _{ОПК-3} . Умеет применять в практической деятельности методы технико-экономической оценки мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования | <p>Знать: методы технико-экономической оценки мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования</p> <p>Уметь: применять в практической деятельности методы технико-экономической оценки мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования</p> <p>Владеть: навыками применения в практической деятельности методы технико-экономической оценки мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования</p> |

| | | | |
|------|---|--|---|
| ПК-2 | Способен к руководству процессами проектирования и строительства объектов природно-техногенных систем, обеспечению контроля их выполнения, управлению рисками, соблюдению требований экологической безопасности, осуществлять на основе системного подхода критический анализ проблемных ситуаций при взаимодействии человека и | ИД-2 _{ПК-2} Умеет использовать методы управления процессами для руководства процессами проектирования и строительства объектов природно-техногенных систем, обеспечения контроля их выполнения и соблюдения требований экологической безопасности | <p>Знать: методы управления процессами для руководства процессами проектирования и строительства объектов природно-техногенных систем, обеспечения контроля их выполнения и соблюдения требований экологической безопасности</p> <p>Уметь: использовать методы управления процессами для руководства процессами проектирования и строительства объектов природно-техногенных систем, обеспечения контроля их выполнения и соблюдения требований экологической безопасности</p> <p>Владеть: навыками применения методов управления процессами для руководства процессами проектирования и строительства объектов природно-техногенных систем, обеспечения контроля их выполнения и соблюдения требований экологической безопасности</p> |
| ПК-5 | Способен к руководству процессами производства работ в области водопользования и охраны вод. | ИД-2 _{ПК-5} Умеет применять знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | <p>Знать: современные управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод</p> <p>Уметь: применять знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод</p> <p>Владеть: навыками применения знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод</p> |

3. Место производственной практики в структуре ОПОП

Производственная практика, эксплуатационная входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» учебного плана направления подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование», направленность (профиль) - «Водные ресурсы и водопользование».

4. Объем производственной практики

Объем и продолжительность производственной практики, эксплуатационная - 6 зачетных единиц (216 академических часа, 4 недели).

5. Содержание производственной практики

5.1 Структура и содержание производственной практики

Содержание производственной практики (исполнительская) определяется целями и задачами практики. В процессе прохождения производственной практики обучающийся:

- изучает нормативно-правовые основы организации и деятельности предприятия;
- участвует в инженерных изысканиях и проектировании природоохранных и водохозяйственных объектов;
- проводит анализ затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
- изучает организацию и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений;
- изучает методику мониторинга и проверки технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов строительства;
- изучает и проводит анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- изучает методику использования стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;
- составляет отчеты по выполненным работам, принимает участие во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- представляет результаты аналитической работы в форме отчета по практике.

5.2 Вид работ и содержание производственной практики, включая самостоятельную работу магистрантов и трудоемкость (очная форма обучения)

| № п/п | Разделы практики, виды учебной работы | Контактная работа | | | Самостоятельная работа обучающегося | Форма текущего контроля и промежуточной аттестации |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|-------------------------------------|--|
| | | консультация руководителя практики от университета | индивидуальные консультации с руководителем практики от предприятия | сбор и анализ данных, выполнение индивидуального задания под руководством специалистов предприятий и руководителей практики | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 год обучения, 2 семестр (2 недели) | | | | | | |
| 1. Подготовительный этап | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Инструктаж по технике безопасности. | 2 | | | | Инструктаж по прохождению практики и зачет по технике безопасности |
| 1.2 | Установочная лекция. Инструктаж по охране труда и технике безопасности. | 4 | 4 | - | - | Проверка посещаемости; перечень планируемых результатов при прохождении практики. Зачет по технике безопасности |
| 1.3 | Получение общего индивидуального задания на практику. Ознакомление с программой практики. Инструктаж о порядке оформления отчета по практике. Указание сроков предоставления отчетов по практике на кафедру, время и место защиты отчетов. | 4 | 4 | - | - | Проверка выполнения этапа. |
| 2. Основной этап | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---|----|---|---|----|--|
| 2.1 | <p>– Раздел 1. Изучение нормативно-правовых основ организации и деятельности предприятия.</p> <p>Раздел 2. Участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов.</p> <p>Раздел 3. Проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения.</p> <p>Раздел 4. Организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений.</p> <p>Раздел 5. Мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов строительства.</p> <p>Раздел 6. Изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.</p> <p>Раздел 7. Использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований.</p> <p>Раздел 8. Составление отчетов по выполненным работам, участие</p> | 10 | 8 | 6 | 82 | <p>Проверка посещаемости.</p> <p>Устный опрос - закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа.</p> |
|-----|---|----|---|---|----|--|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|-----------|-----------|-----------|------------|--|
| 2.2 | Выстраивание базы аналитических данных. | 4 | 4 | 4 | 10 | Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа. Представление собранных материалов руководителям практики. Проверка индивидуальных заданий. |
| 2.3 | Анализ собранных данных с использованием различных методов. | 4 | - | 4 | 20 | Устный опрос - закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа. Представление собранных материалов руководителям практики. |
| 3. Заключительный этап | | | | | | |
| 3.1 | Интерпретация полученных результатов. | 6 | 8 | - | 8 | Представление собранных материалов руководителю практики. Проверка выполненного этапа. |
| 3.2 | Подготовка отчета по практике. | 6 | | | 16 | Сдача и защита отчета по научно-исследовательской работе. |
| Итого - 216 | | 40 | 26 | 14 | 136 | |
| 2 год обучения, 3 семестр (2 недели) | | | | | | |
| 1. Подготовительный этап | | | | | | |
| 1.1 | Установочная лекция. Инструктаж по охране труда и технике безопасности. | 2 | 2 | - | - | Проверка посещаемости; перечень планируемых результатов при прохождении практики. Зачет по |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|--|---|---|---|----|--|
| | | | | | | технике безопасности |
| 1.2 | <p>Корректировка задания на данную часть научно-исследовательской работы (при необходимости).</p> <p>Инструктаж о порядке оформления отчета по практике.</p> <p>Указание сроков предоставления отчетов по практике на кафедру, время и место защиты отчетов.</p> | 2 | 2 | - | - | Проверка выполнения этапа. |
| 2. Основной этап | | | | | | |
| 2.1 | <p>Магистрант собирает информацию по теме исследования.</p> <p>Проводит статистическую обработку экспериментальных данных, проводит их анализ, делает заключительный вывод об их достоверности, проверяет адекватность математической или иной модели.</p> <p>Проводит обобщающий сбор материалов и констатирующий эксперимент.</p> <p>Уточняет технику экономическую эффективность проекта.</p> <p>Ищет возможность привлечение средств на программу исследования и возможность внедрения результатов в производство.</p> <p>Готовит публикацию, рецензируемую ВАК, оформляет заявку на патент, на участие в гранте или конкурсе научных работ.</p> | 6 | 4 | 2 | 34 | <p>Проверка посещаемости.</p> <p>Устный опрос - закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа.</p> |
| 2.2 | Выстраивание базы аналитических данных. | 2 | 2 | 4 | 4 | <p>Проверка посещаемости.</p> <p>Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экс-</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|------------|---|
| | | | | | | периментального этапа. Представление собранных материалов руководителям практики. Проверка индивидуальных заданий. |
| 2.3 | Анализирует возможность внедрения результатов исследования. Готовит публикацию, рецензируемую ВАК, оформляет заявку на патент, на участие в гранте или конкурсе научных работ. | 2 | - | 2 | 4 | Устный опрос - закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа. Представление собранных материалов руководителям практики. |
| 2.4 | Комплексный анализ собранных данных с использованием различных методов. | 4 | - | - | 8 | Устный опрос - закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа. |
| 3. Заключительный этап | | | | | | |
| 3.1 | Интерпретация полученных результатов. | 1 | 2 | - | 6 | Представление собранных материалов руководителю практики. Проверка выполненного этапа. |
| 3.2 | Подготовка отчета по практике. | 1 | - | - | 12 | Сдача и защита отчета по научно-исследовательской работе. |
| Итого - 108 | | 20 | 12 | 8 | 68 | |
| Итого - 108 | | 20 | 12 | 8 | 68 | |
| Итого по практике -216 | | 40 | 24 | 16 | 136 | |

- индивидуальные консультации с заведующим научно-исследовательской лабораторией от Университета.

5.3 Вид работ и содержание производственной практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (заочная форма обучения)

| № п/п | Разделы практики, виды учебной работы | Контактная работа | | | Самостоятельная работа обучающегося | Форма текущего контроля и промежуточной аттестации |
|---|---------------------------------------|--|---|---|-------------------------------------|--|
| | | консультация руководителя практики от университета | индивидуальные консультации с руководителем практики от предприятия | сбор и анализ данных, выполнение индивидуального задания под руководством специалистов предприятий и руководителей практики | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 год обучения, 2 семестр (2 недели) | | | | | | |
| 1. Подготовительный этап | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|----|---|---|----|--|
| 1.1 | Установочная лекция. Инструктаж по охране труда и технике безопасности. | 4 | 4 | - | - | Проверка посещаемости; перечень планируемых результатов при прохождении практики. Зачет по технике безопасности |
| 1.2 | Получение общего индивидуального задания на практику. Ознакомление с программой практики. Инструктаж о порядке оформления отчета по практике. Указание сроков предоставления отчетов по практике на кафедру, время и место защиты отчетов. | 6 | 4 | - | - | Проверка выполнения этапа. |
| 2. Экспериментальный этап | | | | | | |
| 2.1 | Магистрант анализирует принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем. Анализирует возможность привлечение средств на программу исследования. Магистрант собирает аналитическую информацию. Анализирует принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем. Проводит статистическую работу. Собирает технико-экономическую информацию для создания условий по проведению эксперимента. | 10 | 8 | 6 | 82 | Проверка посещаемости. Устный опрос - закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа. |
| 2.2 | Выстраивание базы аналитических данных. | 4 | 4 | 4 | 10 | Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|-----------|-----------|-----------|------------|---|
| | | | | | | полученных при прохождении экспериментального этапа. Представление собранных материалов руководителям практики. Проверка индивидуальных заданий. |
| 2.3 | Анализ собранных данных с использованием различных методов. | 4 | - | 4 | 20 | Устный опрос - закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа. Представление собранных материалов руководителям практики. |
| 3. Заключительный этап | | | | | | |
| 3.1 | Интерпретация полученных результатов. | 6 | 8 | - | 8 | Представление собранных материалов руководителю практики. Проверка выполненного этапа. |
| 3.2 | Подготовка отчета по практике. | 6 | | | 16 | Сдача и защита отчета по научно-исследовательской работе. |
| Итого - 108 | | 40 | 26 | 14 | 136 | |
| 2 год обучения, 3 семестр (2 недели) | | | | | | |
| 1. Подготовительный этап | | | | | | |
| 1.1 | Установочная лекция. Инструктаж по охране труда и технике безопасности. | 2 | 2 | - | - | Проверка посещаемости; перечень планируемых результатов при прохождении практики. Зачет по технике безопасности |
| 1.2 | Корректировка задания на данную часть работы (при необходимости). Инструктаж о порядке оформления отчета по практике. Указание сроков предоставления отчетов по практике на кафедру, время и место защиты отчетов. | 2 | 2 | - | - | Проверка выполнения этапа. |
| 2. Экспериментальный этап | | | | | | |
| 2.1 | Магистрант знако- | 6 | 4 | 2 | 34 | Проверка посеща- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|--|---|---|---|---|---|
| | <p>мится с возможностями экспериментального оборудования, в случае необходимости начинает монтаж дополнительного оборудования.</p> <p>Собирает аналитическую информацию по теме исследования, проводит их анализ, делает выводы об их достоверности, создает математическую или иную модель процессов и явлений, относящихся к исследуемой теме.</p> | | | | | <p>емости.</p> <p>Устный опрос - закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа.</p> |
| 2.2 | Выстраивание базы аналитических данных. | 2 | 2 | 4 | 4 | <p>Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа.</p> <p>Представление собранных материалов руководителям практики.</p> <p>Проверка индивидуальных заданий.</p> |
| 2.3 | <p>Анализирует возможность внедрения результатов исследования.</p> <p>Готовит публикацию, рецензируемую ВАК, оформляет заявку на патент, на участие в гранте или конкурсе научных работ.</p> | 2 | - | 2 | 4 | <p>Устный опрос - закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа.</p> <p>Представление собранных материалов руководителям практики.</p> |
| 2.4 | Комплексный анализ собранных данных с использованием различных методов. | 4 | - | - | 8 | <p>Устный опрос - закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении экспериментального этапа.</p> |
| 3. Заключительный этап | | | | | | |
| 3.1 | Интерпретация полученных результатов. | 1 | 2 | - | 6 | <p>Представление собранных материалов руководителю практики.</p> <p>Проверка выпол-</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|---|
| | | | | | | ненного этапа. |
| 3.2 | Подготовка отчета по практике. | 1 | - | - | 12 | Сдача и защита отчета по научно-исследовательской работе. |
| Итого - 108 | | 20 | 12 | 8 | 68 | |
| Итого - 108 | | 20 | 12 | 8 | 68 | |
| Итого по практике -216 | | 40 | 24 | 16 | 136 | |

- индивидуальные консультации с заведующим научно-исследовательской лабораторией от Университета.

6. Форма отчетности по производственной практике

Производственная практика, эксплуатационная проводится в соответствии с рабочей программой и рабочим графиком (планом) прохождения производственной практики, составленным совместно руководителем практики от Университета и руководителем практики от профильного предприятия (*Приложение А*).

По окончании производственной практики обучающийся представляет на кафедру дневник практики (форма дневника и требования к нему приводятся в *Приложении Б*), подписанный руководителем практики от профильной организации и заверенный печатью и письменный отчет по практике (образец титульного листа отчета приведен в *Приложении В*).

Работа по составлению отчета проводится магистрантом систематически на протяжении всего периода производственной практики.

Отчет по производственной практике, научно-исследовательская работа должен иметь следующую структуру:

- *Титульный лист* - является первой страницей отчета о прохождении производственной (преддипломной) практики.
- *Содержание*.
- *Введение*.
- *Основная часть (анализ выполненной работы)*.
- *Заключение*.
- *Список использованной литературы*.
- *Приложения (по необходимости)*.

Введение представляет собой описание цели практики и рабочих задач, которые ставит перед собой обучающийся в ходе прохождения производственной практики.

В *заключении* логически последовательно излагаются основные выводы, к которым пришел автор в ходе исследования, выявляются положительные и отрицательные моменты деятельности предприятия.

Список использованной литературы должен содержать перечень литературных источников, использованных при выполнении работы.

В *приложении* должны быть представлена документация, послужившая информационной базой для выполнения работы.

Отчет должен быть максимально конкретным и отражать реально проделанную самостоятельную работу обучающегося.

В 1-3(1-4)-ем семестрах составляется промежуточный отчет, в 4(5)-ом семестре составляется итоговый отчет о научно-исследовательской работе.

Требования к оформлению отчета

Объем отчета (без приложений) должен составлять 15-25 страниц. Работа печатается на одной стороне стандартных листов белой бумаги формата А4. Шрифт Times New Roman, если текст набирается в пакете Microsoft Word, или аналогичный при наборе текста в других системах верстки и редактирования текста. Размер - 14 пт. Межстрочный ин-

тервал - 1,5. Выравнивание по ширине. Отступ первой строки (абзац) - 1,25 см. Поля на странице: левое поле - 30 мм; правое поле - 15 мм; верхнее поле - 20 мм; нижнее поле - 20 мм. Отчет брошюруется в папку.

Страницы отчета с рисунками и приложениями (по необходимости) должны иметь сквозную нумерацию.

Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не про - ставляется. Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами. Номер страницы про - ставляется внизу по центру.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучаю - щихся по производственной практике

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Программой производственной практики, эксплуатационная предусмотрено ее участие в формировании следующих компетенций:

***ОПК-2.** Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования.*

***ОПК-3.** Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования.*

***ПК-2.** Способен к руководству процессами проектирования и строительства объектов природно-техногенных систем, обеспечению контроля их выполнения, управлению рисками, соблюдению требований экологической безопасности, осуществлять на основе системного подхода критический анализ проблемных ситуаций при взаимодействии человека и природы*

***ПК-5.** Способен к руководству процессами производства работ в области водопользования и охраны вод.*

В процессе освоения образовательной программы данные компетенции формиру - ются при изучении дисциплин, прохождении практик и ГИА.

Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

| Код компетенции | Дисциплины, практики, ГИА, через которые формируется компетенция (компоненты) | Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы | |
|-----------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 2 | |
| <i>ОПК-2</i> | Б1.О.05 Основы научной и инновационной деятельности Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная Б2.О.02(Н) Производственная практика, научно-исследовательская работа | 1 | |
| | Б1.О.06 Математическое моделирование процессов в компонентах природы Б2.О.02(Н) Производственная практика, научно-исследовательская работа Б2.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационная | 2 | |
| | Б2.О.02(Н) Производственная практика, научно-исследовательская работа Б2.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационная ФТД.02 Теория инженерных исследований | 3 | |
| | Б1.О.10 Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов. Б2.О.02(Н) Производственная практика, научно-исследовательская работа Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | |
| | | | |
| <i>ОПК-3</i> | Б1.О.03 Геоинформационные системы Б1.О.04 Исследование систем природообустройства и водопользования Б1.О.07 Цифровые информационные технологии | 1 | |
| | | 2 | |
| | Б2.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационная | 3 | |
| | Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | |
| <i>ПК-2</i> | Б1.В.01 Управление природно-техногенными комплексами | 1 | |
| | Б1.В.03 Обратные системы водоснабжения Б1.В.04 Технология и организация строительства инженерных систем водоснабжения, обводнения и водоотведения Б1.В.06 Системы водоснабжения, обводнения и водоотведения | 2 | |
| | Б1.В.07 Насосно-силовое оборудование систем водоснабжения и водоотведения Б1.В.08 Реконструкция систем и сооружений водоснабжения, обводнения и водоотведения Б1.В.09 Управление проектами Б1.В.ДВ.01.01 Проблемы очистки сточных вод Б1.В.ДВ.01.02 Современные технологии улучшения качества природных вод Б1.В.ДВ.04.01 Методы расчета конструкций водохозяйственных сооружений Б1.В.ДВ.04.02 Технология ремонта и принципы реконструкции водохозяйственных сооружений | 3 | |
| | Б2.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационная Б1.О.10 Инновационные технологии проектирования, строительства и реконструкции природно-техногенных комплексов. Б1.В.10 Автоматизированные технологии проектирования в области природообустройства и водопользования Б1.В.ДВ.03.01 Водоснабжение сельскохозяйственных предприятий Б1.В.ДВ.05.02 Приборы и оборудование по контролю качества воды Б2.В.01(Пд) Производственная практика, преддипломная Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | |
| | | | |
| | <i>ПК-5</i> | Б1.В.01 Управление природно-техногенными комплексами | 1 |
| | | Б1.В.03 Обратные системы водоснабжения Б1.В.04 Технология и организация строительства инженерных систем водоснабжения, обводнения и водоотведения Б1.В.06 Системы водоснабжения, обводнения и водоотведения | 2 |
| | | Б1.В.07 Насосно-силовое оборудование систем водоснабжения и водоотведения Б1.В.08 Реконструкция систем и сооружений водоснабжения, обводнения и водоотведения Б2.О.03(П) Производственная практика, эксплуатационная | 3 |
| | | Б1.В.ДВ.03.02 Эксплуатация водохозяйственных систем Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 |
| | | | |

- этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определяются семестром изучения дисциплин и прохождения практик.

7.2 Описание показателей индикаторов достижения компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценочные средства должны позволять достоверно оценивать сформированность индикаторов достижения компетенции как целостного новообразования - комплекса способностей, используемых для достижения социальных или профессиональных целей, отражающих результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.

Контроль уровней сформированности индикаторов достижения компетенции осуществляется с позиций оценивания составляющих ее частей по трехкомпонентной структуре индикаторов достижения компетенции: знать, уметь, владеть и (или) иметь опыт деятельности.

Основными этапами формирования индикаторов достижения компетенции при прохождении производственной практики являются последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Изучение каждого раздела предполагает овладение обучающимися необходимыми индикаторами достижения компетенции. Результат аттестации на различных этапах формирования индикаторов достижения показывает уровень освоения компетенции обучающимися.

Сформированность каждого индикатора достижения компетенции в рамках прохождения производственной практики оценивается по трехуровневой шкале:

- пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения практики;
- средний уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции по завершении проведения практики;
- высокий уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Формой промежуточной аттестации по производственной практике, эксплуатационная является **зачет с оценкой**.

Индикаторы достижения компетенции

| Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения | Планируемые результаты обучения | Соответствие индикатора достижения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| | | минимальный | пороговый | средний | высокий |
| | | 0-59 | 60-69 | 70-84 | 85-100 |
| | | Оценка | | | |
| | | неудовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично |
| ИД-1 _{ОПК-2} . Демонстрирует знание методов современных информационных технологий, анализа и оптимизации при решении научных и практических задач | Знать: современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования | Не знает современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования | Частично знаком с современными информационными технологиями при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования | Достаточно владеет современными информационными технологиями при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования | В полной мере владеет современными информационными технологиями при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования |
| | Уметь: анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования | Не умеет анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования | Частично умеет анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования | Умеет фрагментарно анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования | Умеет анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования |
| | Владеть: навыками применения методов современных информационных технологий, анализа и оптимизации при решении научных и практических задач | Не владеет навыками применения методов современных информационных технологий, анализа и оптимизации при решении научных и практических задач | Не в полной мере владеет навыками применения методов современных информационных технологий, анализа и оптимизации при решении научных и практических задач | Способен правильного использования применения методов современных информационных технологий, анализа и оптимизации при решении научных и практических задач | Владеет навыками применения методов современных информационных технологий, анализа и оптимизации при решении научных и практических задач |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|
| производства работ в области водопользования и охраны вод | производства работ в области водопользования и охраны вод | процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | производства работ в области водопользования и охраны вод | управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | производства работ в области водопользования и охраны вод |
| | Уметь: применять знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | Не умеет применять знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | Частично умеет применять знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | На достаточно хорошем уровне умеет применять знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | На высоком уровне умеет применять знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод |
| | Владеть: навыками применения знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | Не владеет навыками применения знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | Частично владеет навыками применения знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | Хорошо владеет навыками применения знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод | Отлично владеет навыками применения знания, управления процессами для управления процессами производства работ в области водопользования и охраны вод |

Описание процедуры оценивания

В последний день практики магистрант обязан предоставить на кафедру отчет для проверки. Руководитель практики от Университета проверяет его и пишет резюме, в котором дается оценка содержания и оформления отчета, делает запись о допуске к защите или необходимости доработки отдельных разделов.

В процессе рецензирования оценивается:

- качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования;
- содержание представленного итогового отчета о прохождении практики.

Окончательная оценка выставляется по результатам защиты.

К защите допускаются магистранты, выполнившие программу практики, написавшие отчет.

Защита отчетов по производственной практике проводится руководителями практики в установленные сроки. По результатам защиты заполняется аттестационный лист по практике (*приложение Г*).

Магистранты, не выполнившие программу практики без уважительной причины

или получившие оценку «не зачтено» по результатам защиты практики, могут быть отчислены из университета за невыполнение обязанностей по добросовестному освоению основной профессиональной образовательной программы и выполнению учебного плана.

При наличии уважительных причин возможен перенос сроков прохождения практики и защиты отчетов в индивидуальном порядке.

7.3 Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения индикаторов достижений компетенций ИД-1_{ОПК-2}, ИД-2_{ОПК-3}, ИД-2_{ПК-2}, ИД-2_{ПК-5} в процессе освоения образовательной программы

7.3.1 Примерный перечень индивидуальных заданий

В данном разделе предполагается анализ деятельности производственного подразделения.

1. Изучение нормативно-правовых основ организации и деятельности предприятия.
2. Участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов.
3. Проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения.
4. Организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений.
5. Мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов строительства.

7.3.2 Типовые контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации

Для оценивания знаний, полученных в результате прохождения производственной практики, в процессе защиты отчета обучающимся рекомендуются задать следующие общие вопросы по программе практики:

1. Организация производства как система научных знаний.
2. Этапы развития теории организации производства за рубежом.
3. Этапы развития теории организации производства в России.
4. Методологические основы организации.
5. Эффективность организации.

7.3.3 Перечень примерных тестов, выносимых на промежуточную аттестацию по производственной практике

1. Состоянием витрификации воды называют:

- а) газообразное состояние;
- б) жидкое состояние;
- в) твердое кристаллическое состояние;
- г) твердое некристаллическое состояние.

2. При давлении 1 атм максимальная плотность воды наблюдается при температуре:

- а) 0°C;
- б) -4°C;
- в) 100°C;
- г) 4°C.

3. С увеличением давления температура кипения воды:

- а) уменьшается;
- б) возрастает;
- в) остается неизменной.

4. С увеличением давления температура замерзания (плавления) воды:

а) уменьшается;

б) возрастает;

в) остается неизменной.

5. Величина теплоемкости воды (т.е. количество теплоты, которое необходимо для повышения температуры на 1°C) по сравнению с большинством других веществ:

а) существенно выше;

б) существенно ниже;

в) существенно не отличается.

6. Одним из свойств воды является когезия, которое означает:

а) прилипание к поверхности;

б) сцепление между молекулами вещества; в) способность к кристаллизации.

7. Явление адгезии заключается в:

а) прилипанию к поверхности;

б) сцеплении между молекулами вещества;

в) способности к кристаллизации.

8. Хотя молекула воды является электронейтральной, она имеет:

а) два полюса – положительный и отрицательный;

б) четыре полюса: два положительных и два отрицательных;

в) шесть полюсов: три положительных и три отрицательных.

9. Каждая молекула воды способна образовывать водородные связи:

а) с одной соседней молекулой воды;

б) с двумя соседними молекулами воды;

в) с тремя соседними молекулами воды;

г) с четырьмя соседними молекулами воды.

10. Осмотически связанной водой называется:

а) вода, связанная с ионами;

б) вода, связанная с биополимерами;

в) вода, связанная с соседними молекулами воды.

11. На долю Мирового океана приходится около:

а) 20% от площади поверхности земного шара;

б) 50% от площади поверхности земного шара;

в) 70% от площади поверхности земного шара.

12. От общего мирового запаса пресных поверхностных и подземных вод на долю России приходится:

а) 5-10%;

б) более 20%;

в) более 40%.

13. Основной движущей силой круговорота воды является:

а) хозяйственная деятельность человека;

б) энергия солнца;

в) жизнедеятельность растений и животных.

14. Наибольшей активностью водообмена характеризуются:

а) подземные воды;

б) болота;

в) озера и водохранилища;

г) реки.

15. Наибольший практический интерес для удовлетворения потребностей человека представляют: а) воды рек;

б) ледники;

в) воды Мирового океана;

г) воды атмосферы.

16. Тело взрослого человека состоит из воды на:

а) 30-40%;

- б) 50-60%;
- в) 70-80%.

17. К водотокам относят следующие водные объекты:

- а) реки и ручьи;
- б) озера;
- в) каналы;
- г) пруды и водохранилища.

18. К водоемам относят следующие водные объекты:

- а) реки и ручьи;
- б) озера;
- в) каналы;
- г) пруды и водохранилища.

19. Вода является непосредственным участником следующих процессов:

- а) гликолиза;
- б) цикла трикарбоновых кислот;
- в) фотосинтеза.

20. Вода выполняет функцию терморегуляции благодаря:

- а) низкой температуре замерзания;
- б) высокой теплоемкости;
- в) большой удельной теплоте парообразования;
- г) высокой плотности.

21. Водопотребление от водопользования отличается:

- а) безвозвратным изъятием части воды;
- б) изменением русла водного объекта;
- в) загрязнением природных вод возвратными стоками.

22. Изменение физических, химических и биологических свойств воды по сравнению с нормами качества воды в естественном состоянии, вызванное хозяйственной деятельностью, называется:

- а) заилением;
- б) загрязнением;
- в) засорением.

23. Поступление в водный объект посторонних нерастворимых в воде предметов, не изменяющих качество воды, но влияющих на качественное состояние русел водоемов и водотоков, называется:

- а) заилением;
- б) загрязнением;
- в) засорением.

24. Содержание в воде химических веществ, которое при ежедневном воздействии не вызывает патологических изменений или заболеваний, называется:

- а) предельно допустимым воздействием;
- б) предельно допустимым сбросом;
- в) предельно допустимой концентрацией.

25. Технологический процесс, обеспечивающий прием сточных вод с последующей подачей их на очистные сооружения канализации, называется:

- а) водопотреблением;
- б) водоотведением;
- в) водопользованием.

26. К органолептическим показателям качества воды относят следующие показатели:

- а) вязкость;
- б) мутность;
- в) температуру;
- г) цветность.

27. К физическим показателям качества воды относят следующие показатели:

- а) вязкость;
- б) мутность;
- в) температуру;
- г) цветность.

28. К химическим показателям качества воды относят следующие показатели:

- а) вязкость;
- б) сухой остаток;
- в) жесткость;
- г) цветность.

29. Признак, по которому производится оценка качества воды по видам водопользования, называется:

- а) предельно допустимой концентрацией;
- б) критерием качества воды;
- в) допустимым вредным воздействием.

30. При определении необходимой степени очистки производственных сточных вод учитывают следующие показатели:

- а) самоочищающую способность водного объекта;
- б) расход воды в водном объекте;
- в) величину предельно допустимого сброса;
- г) концентрацию вредного вещества в сточных водах;
- д) предельно допустимую концентрацию вредного вещества в водном объекте.

31. По объему речного стока Россия занимает в мире:

- а) 1-е место;
- б) 2-е место;
- в) 3-е место.

32. В целом по России объемы водозабора составляют:

- а) около 2% от возобновляемых водных ресурсов;
- б) около 10% от возобновляемых водных ресурсов;
- в) около 20% от возобновляемых водных ресурсов.

33. На европейскую часть территории России, где сосредоточено около 80% населения и производственного потенциала, приходится:

- а) около 8% речного стока;
- б) около 20% речного стока;
- в) около 30% речного стока.

34. В структуре использования воды основное ее количество приходится:

- а) на долю жилищно-коммунального хозяйства;
- б) на долю промышленности;
- в) на долю сельского хозяйства.

35. На долю промышленности в структуре использования воды приходится:

- а) около 20%;
- б) около 40%;
- в) около 60%.

36. Среди причин обострения проблем хозяйственно-питьевого водоснабжения наиболее важными являются:

- а) прекращение строительства водохранилищ питьевого назначения;
- б) увеличение объемов забора воды для питьевых нужд;
- в) нерациональное использование очищенных питьевых вод.

37. Процессами, не связанными с вредным воздействием вод, являются:

- а) паводки и наводнения;
- б) землетрясения и вулканическая деятельность;
- в) заболачивание и засоление земель;
- г) эрозия почв и развитие оврагов.

38. Объектами управления водохозяйственной и водоохраной деятельностью на федеральном уровне являются:

- а) озера и водохранилища;
- б) пруды и болота;
- в) речные бассейны.

39. Водопользование, при котором постоянно поддерживаются условия, позволяющие в настоящем и будущем удовлетворять общественные потребности в воде, называется:

- а) расточительным водопользованием;
- б) устойчивым водопользованием;
- в) интенсивным водопользованием;
- г) экстенсивным водопользованием.

40. Кто организует проведение государственной экспертизы декларации безопасности ГТС?

- а) орган надзора.
- б) собственник или эксплуатирующая организация.
- в) МЧС России или его территориальные органы.
- г) орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.

41. Состоянием витрификации воды называют:

- а) жидкое состояние;
- б) газообразное состояние;
- в) твердое кристаллическое состояние;
- г) твердое некристаллическое состояние.

42. При давлении 1 атм максимальная плотность воды наблюдается при температуре:

- а) 0°C;
- б) 100°C;
- в) -4°C;
- г) 4°C.

43. С увеличением давления температура кипения воды:

- а) возрастает;
- б) уменьшается;
- в) остается неизменной.

44. С увеличением давления температура замерзания (плавления) воды:

- а) возрастает; уменьшается;
- б)
- в) остается неизменной.

45. Величина теплоемкости воды (т.е. количество теплоты, которое необходимо для повышения температуры на 1°C) по сравнению с большинством других веществ:

- а) существенно ниже;
- б) существенно выше;
- в) существенно не отличается.

46. Одним из свойств воды является когезия, которое означает:

- а) сцепление между молекулами вещества;
- б) прилипание к поверхности;
- в) способность к кристаллизации.

47. Явление адгезии заключается в:

- а) сцеплении между молекулами вещества;
- б) прилипанию к поверхности;
- в) способности к кристаллизации.

48. Хотя молекула воды является электронейтральной, она имеет:

- а) четыре полюса: два положительных и два отрицательных;

б) два полюса – положительный и отрицательный;

в) шесть полюсов: три положительных и три отрицательных.

9. Каждая молекула воды способна образовывать водородные связи:

а) с одной соседней молекулой воды;

б) с двумя соседними молекулами воды;

в) с тремя соседними молекулами воды;

г) с четырьмя соседними молекулами воды.

50. Осмотически связанной водой называется:

а) вода, связанная с ионами;

б) вода, связанная с биополимерами;

в) вода, связанная с соседними молекулами воды.

51. На долю Мирового океана приходится около:

а) 50% от площади поверхности земного шара;

б) 20% от площади поверхности земного шара;

в) 70% от площади поверхности земного шара.

52. От общего мирового запаса пресных поверхностных и подземных вод на долю России приходится:

а) более 20%;

б) 5-10%;

в) более 40%.

53. Основной движущей силой круговорота воды является:

а) хозяйственная деятельность человека;

б) энергия солнца;

в) жизнедеятельность растений и животных.

54. Наибольшей активностью водообмена характеризуются:

а) подземные воды;

б) озера и водохранилища;

в) болота;

г) реки.

55. Наибольший практический интерес для удовлетворения потребностей человека представляют: а) воды рек;

б) воды Мирового океана;

в) ледники;

г) воды атмосферы.

56. Тело взрослого человека состоит из воды на:

а) 50-60%;

б) 30-40%;

в) 70-80%.

57. К водотокам относят следующие водные объекты:

а) реки и ручьи;

б) озера;

в) каналы;

г) пруды и водохранилища.

58. К водоемам относят следующие водные объекты:

а) реки и ручьи;

б) каналы;

в) озера;

г) пруды и водохранилища.

59. Вода является непосредственным участником следующих процессов:

а) цикла трикарбонновых кислот;

б) гликолиза;

в) фотосинтеза.

60. Вода выполняет функцию терморегуляции благодаря:

- а) низкой температуре замерзания;
- б) высокой теплоемкости;
- в) большой удельной теплоте парообразования;
- г) высокой плотности.

61. Водопотребление от водопользования отличается:

- а) безвозвратным изъятием части воды;
- б) изменением русла водного объекта;
- в) загрязнением природных вод возвратными стоками.

62. Изменение физических, химических и биологических свойств воды по сравнению с нормами качества воды в естественном состоянии, вызванное хозяйственной деятельностью, называется:

- а) заилением;
- б) загрязнением;
- в) засорением.

63. Поступление в водный объект посторонних нерастворимых в воде предметов, не изменяющих качество воды, но влияющих на качественное состояние русел водоемов и водотоков, называется:

- а) заилением;
- б) загрязнением;
- в) засорением.

64. Содержание в воде химических веществ, которое при ежедневном воздействии не вызывает патологических изменений или заболеваний, называется:

- а) предельно допустимым воздействием;
- б) предельно допустимым сбросом;
- в) предельно допустимой концентрацией.

65. Технологический процесс, обеспечивающий прием сточных вод с последующей подачей их на очистные сооружения канализации, называется:

- а) водопотреблением;
- б) водоотведением;
- в) водопользованием.

66. К органолептическим показателям качества воды относят следующие показатели:

- а) вязкость;
- б) мутность;
- в) температуру;
- г) цветность.

67. К физическим показателям качества воды относят следующие показатели:

- а) вязкость;
- б) температуру;
- в) мутность;
- г) цветность.

68. К химическим показателям качества воды относят следующие показатели:

- а) вязкость;
- б) жесткость;
- в) сухой остаток;
- г) цветность.

69. Признак, по которому производится оценка качества воды по видам водопользования, называется:

- а) предельно допустимой концентрацией;
- б) критерием качества воды;
- в) допустимым вредным воздействием.

70. При определении необходимой степени очистки производственных сточных вод учитывают следующие показатели:

- а) самоочищающую способность водного объекта;
- б) расход воды в водном объекте;
- в) величину предельно допустимого сброса;
- г) концентрацию вредного вещества в сточных водах;
- д) предельно допустимую концентрацию вредного вещества в водном объекте.

71. По объему речного стока Россия занимает в мире:

- а) 1-е место;
- б) 2-е место;
- в) 3-е место.

72. В целом по России объемы водозабора составляют:

- а) около 10% от возобновляемых водных ресурсов;
- б) около 2% от возобновляемых водных ресурсов;
- в) около 20% от возобновляемых водных ресурсов.

73. На европейскую часть территории России, где сосредоточено около 80% населения и производственного потенциала, приходится:

- а) около 8% речного стока;
- б) около 20% речного стока;
- в) около 30% речного стока.

74. В структуре использования воды основное ее количество приходится:

- а) на долю промышленности;
- б) на долю жилищно-коммунального хозяйства;
- в) на долю сельского хозяйства.

75. На долю промышленности в структуре использования воды приходится:

- а) около 20%;
- б) около 40%;
- в) около 60%.

76. Среди причин обострения проблем хозяйственно-питьевого водоснабжения наиболее важными являются:

- а) прекращение строительства водохранилищ питьевого назначения;
- б) увеличение объемов забора воды для питьевых нужд;
- в) нерациональное использование очищенных питьевых вод.

77. Процессами, не связанными с вредным воздействием вод, являются:

- а) паводки и наводнения;
- б) землетрясения и вулканическая деятельность;
- в) заболачивание и засоление земель,
- г) эрозия почв и развитие оврагов.

78. Объектами управления водохозяйственной и водоохраной деятельностью на федеральном уровне являются:

- а) озера и водохранилища;
- б) пруды и болота;
- в) речные бассейны.

79. Водопользование, при котором постоянно поддерживаются условия, позволяющие в настоящем и будущем удовлетворять общественные потребности в воде, называется:

- а) расточительным водопользованием;
- б) устойчивым водопользованием;
- в) интенсивным водопользованием;
- г) экстенсивным водопользованием.

80. Кто организует проведение государственной экспертизы декларации безопасности ГТС?

- а) орган надзора.
- б) собственник или эксплуатирующая организация.
- в) МЧС России или его территориальные органы.

г) орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.

81) Какое из перечисленных действий не обязан совершать водопользователь при прекращении права пользования водным объектом?

А) Прекратить в установленный срок использование водного объекта.

Б) Обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах.

В) Осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

Г) Уведомить до окончания срока использования водного объекта в письменной форме, предусмотренной Водным кодексом Российской Федерации, исполнительный орган государственной власти или орган местного самоуправления о выполнении обязанности по внесению платы за пользование водным объектом.

82) Что из перечисленного не входит в обязанности собственника гидротехнического сооружения и эксплуатирующей организации?

А) Развивать системы контроля за состоянием гидротехнического сооружения.

Б) Обеспечивать контроль (мониторинг) за показателями состояния гидротехнического сооружения, природных и техногенных воздействий и на основании полученных данных осуществлять оценку безопасности гидротехнического сооружения.

В) По вопросам предупреждения аварий гидротехнического сооружения осуществлять взаимодействие с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Г) 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.

83) На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на гидротехническом сооружении?

А) На срок не более 9 месяцев.

Б) На срок не более 6 месяцев.

В) На срок не менее 1 года.

Г) На срок не менее 5 месяцев.

84) Какие меры административного наказания предусмотрены для юридических лиц за нарушение норм и правил безопасности гидротехнических сооружений?

А) Наложение административного штрафа в размере от 1 тысячи до 1 тысячи 500 рублей.

Б) Наложение административного штрафа в размере от 2 тысяч до 3 тысяч рублей.

В) Наложение административного штрафа в размере от 3 тысяч до 10 тысяч рублей.

Г) Наложение административного штрафа в размере от 20 тысяч до 30 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

85) В каком случае установление в отношении ГТС I класса режима постоянного государственного надзора исключает проведение в отношении такого объекта плановых и внеплановых проверок?

А) Не исключает проведение таких проверок ни в каком случае.

Б) В любом случае.

В) В случае если с момента установления постоянного государственного надзора прошло менее года.

Г) По усмотрению органа надзора исходя из особенностей ГТС.

86) С какой периодичностью в орган надзора предоставляется декларация безопасности эксплуатируемого гидротехнического сооружения?

А) Не реже одного раза в 5 лет с даты ввода гидротехнического сооружения в эксплуатацию.

- Б) Не реже одного раза в 7 лет с даты ввода гидротехнического сооружения в эксплуатацию.
- В) Не реже одного раза в 8 лет с даты ввода гидротехнического сооружения в эксплуатацию.
- Г) Не реже одного раза в 10 лет с даты ввода гидротехнического сооружения в эксплуатацию.

87) Где должно храниться по одному экземпляру утвержденной декларации безопасности гидротехнических сооружений?

- А) У декларанта и в органе надзора, утвердившем декларацию безопасности.
- Б) В Федеральном агентстве водных ресурсов
- В) В Федеральном агентстве специального строительства.
- Г) В аналитическом центре по ведению мониторинга технической безопасности.

88) Какие общие требования безопасности необходимо учитывать при обеспечении безопасности гидротехнических сооружений водохозяйственного комплекса?

- А) Обеспечение допустимого уровня риска аварий гидротехнических сооружений.
- Б) Осуществление федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений.
- В) Представление деклараций безопасности гидротехнических сооружений.
- Г) Все перечисленные требования

89) В каких целях производится определение размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения?

- А) В целях установления величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения.
- Б) В целях установления минимального и максимального размера компенсаций в счет возмещения вреда, причиненного физическим и юридическим лицам в результате аварии гидротехнического сооружения.
- В) В целях установления определения величины штрафа, который должны выплатить владелец гидротехнического сооружения или эксплуатирующая организация, в случае аварии гидротехнического сооружения по причине нарушения требований к его эксплуатации.

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

- А) Об административной или уголовной ответственности руководителя организации.
- Б) О мотивированном несогласии с выводами комиссии по техническому расследованию с предложением об их пересмотре.
- В) О проведении дополнительного расследования тем же составом комиссии по техническому расследованию.
- Г) О проведении повторного расследования другим составом комиссии по техническому расследованию.

Сформировать протокол

91. На каком основании водные объекты могут предоставляться в пользование для строительства гидротехнических сооружений, если такое строительство связано с изменением дна и берегов водных объектов?

- А) На основании договора водопользования или решения уполномоченного исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления о предоставлении водного объекта в пользование.
- Б) На основании письменного уведомления о намерении использовать водный объект, поданного в уполномоченный орган государственной власти или орган местного самоуправления.

В) На основании решения уполномоченного исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления о предоставлении водного объекта в пользование (п.5 ч.2 ст.11 Водного кодекса Российской Федерации)

92. Какое из перечисленных действий не обязан совершать водопользователь при прекращении права пользования водным объектом?

А) Прекратить в установленный срок использование водного объекта.

Б) Обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах.

В) Осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

Г) Уведомить до окончания срока использования водного объекта в письменной форме, предусмотренной Водным кодексом Российской Федерации, исполнительный орган государственной власти или орган местного самоуправления о выполнении обязанности по внесению платы за пользование водным объектом (ч.6 ст.10 Водного кодекса Российской Федерации)

93. Что представляет собой государственный мониторинг водных объектов?

А) Систему оценки и прогноза изменений состояния водных объектов, за исключением объектов, находящихся в собственности муниципальных образований, а также в собственности физических и юридических лиц.

Б) Систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния водных объектов, за исключением объектов, находящихся в федеральной собственности и собственности субъектов Российской Федерации.

В) Систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц и юридических лиц (ч.1 ст.30 Водного кодекса Российской Федерации)

94. Частью какого мониторинга является государственный мониторинг водных объектов?

А) Частью государственного мониторинга состояния недр.

Б) Частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (ч.2 ст.30 Водного кодекса Российской Федерации)

В) Частью государственного мониторинга подземных вод.

95. Что входит в понятие "водохозяйственная система" при эксплуатации гидротехнических сооружений?

А) Часть речного бассейна, имеющая характеристики, позволяющие установить лимиты забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.

Б) Комплекс водных объектов и предназначенных для обеспечения рационального использования и охраны водных ресурсов гидротехнических сооружений (п.11 ст.1 Водного кодекса Российской Федерации)

В) Территория, поверхностный сток вод с которой через связанные водоемы и водотоки осуществляется в море или озеро.

Г) Совокупность водных объектов в пределах территории.

96. Каков предельный срок предоставления водных объектов в пользование на основании договора водопользования при эксплуатации гидротехнических сооружений объектов водохозяйственного комплекса?

А) 28 лет.

Б) 20 лет (ч.1 ст.14 Водного кодекса Российской Федерации)

В) 30 лет.

Г) 50 лет.

97. Может ли быть увеличен предельный срок предоставления водных объектов в пользование на основании договора водопользования при эксплуатации гидротехнических сооружений объектов водохозяйственного комплекса?

А) Может, по согласованию с органами государственной власти.

Б) Может, по согласованию с органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

В) Не может (ч.2 ст.14 Водного кодекса Российской Федерации)

98. Кем определяются критерии отнесения объектов к подлежащим федеральному и региональному государственному надзору за использованием и охраной водных объектов?

А) Уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Б) Правительством Российской Федерации (ч.3 ст.36 Водного кодекса Российской Федерации)

В) Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Г) Территориальным органом Ростехнадзора.

99. Какие из перечисленных объектов не являются гидротехническими сооружениями?

А) Насосные станции.

Б) Водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения.

В) Сооружения, предназначенные для защиты от наводнений, разрушений берегов и дна водохранилищ, рек.

Г) Понтонные (абз.2 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

100. Что понимается под безопасностью гидротехнического сооружения?

А) Свойство гидротехнического сооружения, позволяющее обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов (абз.6 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

Б) Комплекс запланированных и осуществленных мер по предупреждению аварий гидротехнического сооружения.

В) Соответствие состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам.

Г) Допустимый уровень риска аварии гидротехнического сооружения, установленный нормативными документами.

101. Что понимается под декларацией безопасности гидротехнического сооружения?

А) Документ, в котором приведены технические характеристики гидротехнического сооружения, позволяющие обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов.

Б) Документ, в котором приведены предельные значения количественных и качественных показателей состояния гидротехнического сооружения с учетом его класса.

В) Документ, в котором обосновываются мероприятия по дальнейшему совершенствованию обеспечения безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса.

Г) Документ, в котором обосновывается безопасность гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения с учетом его класса (абз.7 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

102. Для решения каких задач должен разрабатываться паспорт безопасности опасного объекта?

А) Только для определения возможности возникновения чрезвычайных ситуаций на опасном объекте.

Б) Только для оценки возможного воздействия чрезвычайных ситуаций, возникших на соседних опасных объектах.

В) Только для оценки состояния работ по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций на опасном объекте.

Г) Для решения всех перечисленных задач (п.3 Типового паспорта безопасности опасного объекта, утвержденного приказом МЧС России от 04.11.2004 N 506)

103. Кто должен осуществлять федеральный государственный надзор в области безопасности ГТС, за исключением судоходных и портовых ГТС?

- А) Территориальные органы исполнительной власти.
- Б) Организация, эксплуатирующая ГТС.
- В) Собственник ГТС только по согласованию с территориальными органами Ростехнадзора.

Г) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (абз.2 п.4 Положения о федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений, утвержденного постановлением Правительства РФ от 27.10.2012 N 1108)

104. Что является предметом проверки при осуществлении федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений?

А) Соблюдение юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем в процессе эксплуатации, в том числе при капитальном ремонте, восстановлении, консервации, ликвидации, гидротехнических сооружений обязательных требований (п.6 Положения о федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений, утвержденного постановлением Правительства РФ от 27.10.2012 N 1108)

Б) Качество предоставляемых услуг юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем в процессе эксплуатации гидротехнических сооружений.

В) Соответствие заявленной деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя фактической.

Г) Только наличие и срок действия документов, разрешающих эксплуатацию гидротехнических сооружений.

105. Кто может принимать решение о консервации и (или) ликвидации гидротехнического сооружения водохозяйственного комплекса, которое подлежит консервации или ликвидации?

А) Экспертные центры, определяемые Ростехнадзором.

Б) Главное управление МЧС России по субъекту Российской Федерации.

В) Аналитический центр мониторинга безопасности ГТС.

Г) Собственник ГТС и орган местной исполнительной власти субъекта Российской Федерации (п.2 Правил консервации и ликвидации гидротехнического сооружения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.10.2014 N 1081)

106. Что понимается под критериями безопасности гидротехнического сооружения?

А) 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 (абз.8 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

Б) Соответствие состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации нормам и правилам, утвержденным в порядке, определенном Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений".

В) Значение риска аварии гидротехнического сооружения, установленное нормативными документами.

Г) Показатели, которыми обосновывается безопасность гидротехнического сооружения и определяются меры по обеспечению безопасности гидротехнического сооружения.

107. Что из перечисленного относится к полномочиям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области безопасности гидротехнических сооружений?

А) Организация государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений.

Б) Участие в разработке государственной политики в области безопасности гидротехнических сооружений.

В) Информирование населения об угрозе возникновения аварий гидротехнических сооружений, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций (ст.5 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

108. Кем осуществляется государственный надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте гидротехнических сооружений водохозяйственного комплекса?

А) 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 (ст.6_1 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

Б) Территориальным органом Ростехнадзора.

В) Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Г) Территориальным органом МЧС России.

109. Какие общие требования безопасности необходимо учитывать при обеспечении безопасности гидротехнических сооружений водохозяйственного комплекса?

А) Обеспечение допустимого уровня риска аварий гидротехнических сооружений.

Б) Осуществление федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений.

В) Представление деклараций безопасности гидротехнических сооружений.

Г) Все перечисленные требования (ст.8 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

110. Кем осуществляются функции по контролю и надзору в сфере безопасного ведения работ, связанных с эксплуатацией гидротехнических сооружений водохозяйственного комплекса?

А) Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (абз.2 п.4 Положения о федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений, утвержденного постановлением Правительства РФ от 27.10.2012 N 1108)

Б) Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

В) Аналитическими центрами по ведению мониторинга безопасности гидротехнических сооружений.

Г) Федеральным агентством водных ресурсов.

111. Какой срок установлен для предоставления государственной услуги по согласованию Правил эксплуатации ГТС?

А) Не более 30 календарных дней с даты регистрации заявления (п.14 Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по согласованию правил эксплуатации гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений), утвержденного приказом Ростехнадзора от 03.11.2015 N 447)

Б) Не более 2 месяцев с даты регистрации заявления.

В) Не более 3 месяцев с даты регистрации заявления.

Г) Не более 45 календарных дней с даты регистрации заявления.

112. Что из перечисленного не входит в обязанности собственника гидротехнического сооружения и эксплуатирующей организации?

- А) Развивать системы контроля за состоянием гидротехнического сооружения.
- Б) Обеспечивать контроль (мониторинг) за показателями состояния гидротехнического сооружения, природных и техногенных воздействий и на основании полученных данных осуществлять оценку безопасности гидротехнического сооружения.
- В) По вопросам предупреждения аварий гидротехнического сооружения осуществлять взаимодействие с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (ст.9 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")
- Г) 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.

113. Что из перечисленного не входит в полномочия должностных лиц органов государственного надзора при проведении плановых проверок состояния гидротехнических сооружений водохозяйственного комплекса?

- А) Беспрепятственно по предъявлении служебного удостоверения и копии приказа руководителя органа государственного надзора о назначении проверки посещать гидротехнические сооружения и проводить обследования используемых при эксплуатации гидротехнических сооружений зданий, помещений, сооружений, технических средств, оборудования, материалов.
- Б) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.
- В) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.
- Г) Разрабатывать и реализовывать региональные программы обеспечения безопасности гидротехнических сооружений (п.9 Положения о федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений, утвержденного постановлением Правительства РФ от 27.10.2012 N 1108)

114. Каким должен быть общий срок выездной проверки, осуществляемой Ростехнадзором в отношении одного субъекта малого предпринимательства в области безопасности гидротехнических сооружений?

- А) Не более 50 часов для малого предприятия и 15 часов для микропредприятия в год (абз.2 п.22 Административного регламента исполнения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоводных и портовых гидротехнических сооружений), утвержденного приказом Ростехнадзора от 24.02.2016 N 67)
- Б) Не более 60 часов для малого предприятия и 20 часов для микропредприятия в год.
- В) Не более 70 часов для малого предприятия и 25 часов для микропредприятия в год.
- Г) Не более 80 часов для малого предприятия и 30 часов для микропредприятия в год.

115. Кем осуществляется страхование гражданской ответственности за причинение вреда жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения водохозяйственного комплекса?

- А) Организациями, частными собственниками, лицами, попадающими в зону возможного затопления.
- Б) Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.

В) Владельцем опасного объекта, заключившим договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте (п.1 ст.4 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте")

116. В каком случае вред, причиненный в результате нарушения законодательства о безопасности гидротехнических сооружений, подлежит возмещению?

А) Подлежит при наличииотягчающих обстоятельств.

Б) Подлежит в любом случае в установленном порядке.

В) Только в случае причинения вреда жизни, здоровью физических лиц (ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

Г) Только в случае причинения вреда имуществу физических и юридических лиц (ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

117. 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)?

А) За счет средств собственника гидротехнического сооружения или эксплуатирующей организации и средств органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.

Б) За счет страховой суммы, определенной договором страхования риска гражданской ответственности и пожертвований юридических и физических лиц.

В) За счет средств собственника гидротехнического сооружения или эксплуатирующей организации, а также за счет страховой суммы, определенной договором страхования риска гражданской ответственности (ст.17 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

Г) За счет страховой суммы, определенной договором страхования риска гражданской ответственности, и средств органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.

118. Кем устанавливается порядок возмещения вреда в случае, если затраты, необходимые для возмещения вреда, причиненного в результате аварии гидротехнического сооружения водохозяйственного комплекса, превышают сумму финансового обеспечения гражданской ответственности?

А) Правительством Российской Федерации (абз.2 ст.17 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

Б) Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение.

В) Ростехнадзором.

Г) Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

119. Какие из перечисленных мероприятий входят в сферу применения Федерального закона от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

А) Регулирование отношений, возникающих только при разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции при проектировании, производстве, строительстве и монтаже, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Б) Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

В) Регулирование отношений, возникающих только при разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции в процессе перевозки, реализации и утилизации, а также при выполнении работ или оказании услуг.

Г) Правовое регулирование отношений, возникающих при разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции и разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия (п.1 ст.1 Федерального закона от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании")

120. Кто финансирует и обеспечивает мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях?

А) Организации и подведомственные объекты производственного и социального назначения.

Б) Органы местного самоуправления.

В) Федеральные органы исполнительной власти (абз.5 пп.а п.2 ст.13 Федерального закона от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера")

Г) Территориальный орган МЧС России.

121. Кто и каким образом определяет границы зон чрезвычайной ситуации?

А) Федеральные органы государственной власти на основе классификации чрезвычайных ситуаций.

Б) Органы государственной власти субъектов Российской Федерации по результатам произошедших на их территории аварий за последние 10 лет.

В) Назначенные в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации руководители ликвидации чрезвычайных ситуаций на основе классификации чрезвычайных ситуаций, установленной Правительством Российской Федерации (ст.5 Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера")

122. С кем согласовываются нормативные правовые акты определения границ зон экстренного оповещения населения?

А) Только с органами местного самоуправления.

Б) Только с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, в полномочия которых входит решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

В) Только с организациями, на территориях которых может возникнуть чрезвычайная ситуация.

Г) 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 (абз.2 ст.5 Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера")

123. Каким образом проводятся планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций?

А) Исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств.

Б) С учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций (абз.2 ст.7 Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера")

В) Силами и средствами органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых сложилась чрезвычайная ситуация.

124. Что не входит в обязанности организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций?

А) Создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Б) Планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в чрезвычайных ситуациях.

В) Планировать и осуществлять необходимые меры в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций.

Г) Финансировать и обеспечивать мероприятия по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях (ст.14 Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера")

Д) Привлекать при необходимости к ликвидации чрезвычайных ситуаций воинские формирования (ст.14 Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера")

125. На сколько классов по степени опасности, в зависимости от масштабов возникающих чрезвычайных ситуаций, подразделяются потенциально опасные объекты?

А) Подразделяются на 3 класса.

Б) Подразделяются на 5 классов (п.11 Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения, утвержденных приказом МЧС России от 28.02.2003 N 105)

В) Подразделяются на 4 класса.

Г) Подразделяются на 6 классов.

126. К какому классу опасности относятся потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения локальных чрезвычайных ситуаций?

А) К 1 классу.

Б) Ко 2 классу.

В) К 3 классу.

Г) К 4 классу.

Д) К 5 классу (абз.6 п.11 Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения, утвержденных приказом МЧС России от 28.02.2003 N 105)

127. К какому классу опасности относятся потенциально опасные объекты, аварии на которых могут являться источниками возникновения федеральных чрезвычайных ситуаций?

А) К 1 классу (абз.2 п.11 Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения, утвержденных приказом МЧС России от 28.02.2003 N 105)

Б) Ко 2 классу.

В) К 3 классу.

Г) К 4 классу.

Д) К 5 классу.

128. Какой федеральный закон регулирует отношения, связанные с обязательным страхованием гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?

А) Федеральный закон от 27 июля 2010 г. N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" (п.1 ст.1 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте ")

Б) Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений".

В) Закон Российской Федерации от 27 ноября 1992 г. N 4015-1 "Об организации страхового дела в Российской Федерации".

Г) Федеральный закон от 24 июля 1998 г. N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний".

129. Какие гидротехнические сооружения относятся к опасным объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?

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

Б) Только гидротехнические сооружения в районах распространения многолетнемерзлых грунтов.

В) Гидротехнические сооружения, подлежащие внесению в Российский регистр гидротехнических сооружений в соответствии с законодательством Российской Федерации о безопасности гидротехнических сооружений (пп.2 п.1 ст.5 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте")

130. Какой срок действия страховых тарифов предусмотрен при обязательном страховании гражданской ответственности владельца гидротехнического сооружения за причинение вреда в результате аварии?

А) Не менее 9 месяцев.

Б) Не менее 6 месяцев.

В) Не менее 1 года (п.5 ст.7 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте")

Г) Не менее 5 месяцев.

131. В каком объеме страховая компания возмещает вред, причиненный здоровью потерпевших в результате аварии на гидротехническом сооружении?

А) Не менее 2 миллионов рублей.

Б) Не более 360 тысяч рублей.

В) Не более 2 миллионов рублей (пп.3 п.2 ст.6 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте")

Г) Не более 200 тысяч рублей.

132. На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на гидротехническом сооружении?

А) На срок не более 9 месяцев.

Б) На срок не более 6 месяцев.

В) На срок не менее 1 года (п.1 ст.10 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте")

Г) На срок не менее 5 месяцев.

133. В каком случае договор обязательного страхования не может быть расторгнут?

А) На основании письменного уведомления по требованию страхователя.

Б) На основании письменного уведомления по соглашению сторон.

В) На основании письменного уведомления по требованию страховщика в случае просрочки уплаты очередного страхового взноса на 15 календарных дней (пп.4 п.1 ст.12 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте")

134. Каким образом определяется размер страховой выплаты, причитающейся потерпевшему в счет возмещения вреда, причиненного имуществу в результате аварии гидротехнического сооружения водохозяйственного комплекса?

А) Исходя из понесенных потерпевшим расходов на приобретение нового имущества взамен утраченного.

Б) В соответствии с правилами обязательного страхования с учетом реального ущерба, причиненного повреждением имущества потерпевшего (п.5 ст.8 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте")

В) В соответствии с правилами обязательного страхования с учетом реального ущерба, причиненного повреждением имущества потерпевшего, но не более 200 тысяч рублей.

135. Что не обязан возмещать страховщик по договору обязательного страхования в результате аварии гидротехнического сооружения?

А) Вред, причиненный имуществу потерпевшего.

Б) Вред, причиненный имуществу страхователя (п.п.1 п.8 ст.8 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте")

В) Вред, причиненный потерпевшему в связи с нарушением условий жизнедеятельности.

Г) Страховщик обязан осуществить страховую выплату за все перечисленные виды причиненного вреда без исключений.

136. В какой срок страхователь обязан сообщить страховщику об аварии на гидротехническом сооружении в соответствии с правилами обязательного страхования?

А) В течение 48 часов.

Б) В течение 36 часов.

В) В течение 24 часов (ч.а пп.6 п.2 ст.11 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте")

Г) В течение 72 часов.

137. Какой срок исковой давности по требованию об осуществлении компенсационных выплат в счет возмещения вреда, причиненного потерпевшим при аварии на гидротехническом сооружении, установлен законодательством Российской Федерации?

А) 5 лет.

Б) 3 года (п.3 ст.14 Федерального закона от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте")

В) От 3 до 5 лет в зависимости от причиненного ущерба.

Г) 10 лет.

138. В каких целях производится определение размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения?

А) В целях установления величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения (п.1 Правил определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.12.2001 N 876)

Б) В целях установления минимального и максимального размера компенсаций в счет возмещения вреда, причиненного физическим и юридическим лицам в результате аварии гидротехнического сооружения.

В) В целях установления определения величины штрафа, который должны выплатить владелец гидротехнического сооружения или эксплуатирующая организация, в случае аварии гидротехнического сооружения по причине нарушения требований к его эксплуатации.

139. Что является исходной информацией для определения размера вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?

А) Прогнозируемые сценарии аварий гидротехнического сооружения (п.2 раздела II Порядка определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденного приказом МЧС России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минтранса России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Госгортехнадзора России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минэнерго России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минприроды России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89)

Б) Данные о возможной зоне воздействия аварии гидротехнического сооружения и предполагаемых разрушениях.

В) Значения величин негативных воздействий аварии гидротехнического сооружения.

Г) Сведения о вероятности каждого сценария возникновения аварии гидротехнического сооружения.

140. Для каких прогнозируемых сценариев аварий гидротехнического сооружения производится определение размера вероятного вреда?

А) Для сценария наиболее тяжелой аварии.

Б) Для сценария наиболее тяжелой, а также для сценария наиболее вероятной аварии (абз.2 п.2 раздела II Порядка определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденного приказом МЧС России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минтранса России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Госгортехнадзора России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минэнерго России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минприроды России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89)

В) Для всех прогнозируемых сценариев аварий.

Г) Для наиболее вероятной прогнозируемой аварии.

141. Какой из перечисленных прогнозов не учитывается при определении вероятного вреда от аварии гидротехнического сооружения?

А) 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.

Б) Количество работников гидротехнического сооружения, которые могут погибнуть и пропасть без вести при исполнении ими служебных обязанностей на территории гидротехнического сооружения.

В) Ущерб основным и оборотным фондам предприятий, кроме основных и оборотных фондов владельца гидротехнического сооружения.

Г) Ущерб основным и оборотным фондам владельца гидротехнического сооружения (п.4 раздела II Порядка определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденного приказом МЧС России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минтранса России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Госгортехнадзора России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минэнерго России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минприроды России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89)

142. Какая величина вероятного вреда принимается при наличии у владельца гидротехнического сооружения двух и более гидротехнических сооружений?

А) Равная максимальному значению вероятного вреда, определенному для каждого гидротехнического сооружения (абз.2 п.2 Правил определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.12.2001 N 876)

Б) Равная усредненному значению вероятного вреда, определенному для каждого гидротехнических сооружений.

В) Равная половине суммы максимального и минимального значений вероятного вреда.

Г) Равная половине максимального значения вероятного вреда, определенного для каждого гидротехнического сооружения.

143. Какой документ оформляется на основании результатов определения вероятного вреда при аварии гидротехнического сооружения водохозяйственного комплекса?

А) Расчет вероятного вреда (п.1 раздела III Порядка определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденного приказом МЧС России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минтранса России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Госгортехнадзора России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минэнерго России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минприроды России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89)

Б) Расчет затрат на ликвидацию последствий аварии.

В) Расчет затрат на проведение аварийно-восстановительных работ.

Г) Расчет затрат на компенсацию нанесенного ущерба имуществу организаций, граждан, сельскохозяйственному производству.

144. Что из перечисленного не содержит расчет вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?

А) Описание и обоснование принятых к расчету сценариев аварий гидротехнического сооружения.

Б) Затраты на восстановление основных и оборотных фондов владельца гидротехнического сооружения (п.2 раздела III Порядка определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденного приказом МЧС России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минтранса России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Госгортехнадзора России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минэнерго России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минприроды России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89)

В) Перечень использованных при определении вероятного вреда данных с указанием источников их получения.

Г) Принятые при определении вероятного вреда допущения.

145. С кем владелец гидротехнического сооружения должен согласовать расчет размера вероятного вреда?

А) С МЧС России.

Б) С экспертной организацией.

В) С органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого может быть причинен вред в результате аварии этого сооружения (п.1 раздела IV Порядка определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденного приказом МЧС России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минтранса России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Госгортехнадзора России от 18.05.2002 N

243/150/270/68/89, приказом Минэнерго России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минприроды России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89)

Г) С организациями, находящимися в зоне возможного затопления.

146. В какой срок владелец гидротехнического сооружения обязан представить в МЧС России экземпляр расчета вероятного вреда в результате аварии гидротехнического сооружения?

А) В течение 10 дней после определения соответствующим надзорным органом величины финансового обеспечения ответственности (п.5 раздела IV Порядка определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденного приказом МЧС России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минтранса России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Госгортехнадзора России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минэнерго России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минприроды России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89)

Б) В срок не более 2 недель после определения Федеральным агентством водных ресурсов величины финансового обеспечения ответственности.

В) В месячный срок после определения органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение, величины финансового обеспечения ответственности.

Г) В течение 7 дней после определения аналитическим центром по ведению мониторинга технической безопасности величины финансового обеспечения ответственности.

147. Кем осуществляется контроль за соответствием состояния гидротехнического сооружения и зоны причинения вероятного вреда расчетным параметрам, исходя из которых определена величина финансового обеспечения?

А) Органом надзора и МЧС России (п.6 раздела IV Порядка определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденного приказом МЧС России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минтранса России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Госгортехнадзора России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минэнерго России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89, приказом Минприроды России от 18.05.2002 N 243/150/270/68/89)

Б) Органом надзора и аналитическим центром по ведению мониторинга безопасности гидротехнических сооружений.

В) Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого находится гидротехническое сооружение, и МЧС России.

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

148. Каким образом определяется величина финансового обеспечения ответственности при наличии у собственника гидротехнического сооружения двух и более гидротехнических сооружений?

А) Исходя из наибольшего значения вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии одного из гидротехнических сооружений (абз.2 п.2 Правил определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.12.2001 N 876)

Б) Исходя из суммы значений вероятного вреда, который может быть причинен в результате аварии гидротехнических сооружений.

В) Исходя из суммы значений наибольшего вероятного вреда одного гидротехнического сооружения и 25% от величины вероятного вреда второго ГТС.

Г) Исходя из суммы значений наибольшего вероятного вреда одного гидротехнического сооружения и 50% от величины вероятного вреда второго ГТС.

149. Кто должен проводить расчет вероятного вреда, причиненного в результате аварии гидротехнического сооружения?

А) Специалисты в области безопасности гидротехнических сооружений проектных и экспертных организаций.

Б) Владелец гидротехнического сооружения с согласования с территориальным органом Ростехнадзора, где зарегистрировано гидротехническое сооружение.

В) Владелец гидротехнического сооружения по согласованию с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых может быть причинен этот вред (п.3 Правил определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.12.2001 N 876)

150. На что не уполномочены федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственный контроль (надзор)?

А) На разработку и реализацию единой государственной политики в области защиты прав юридических лиц.

Б) На взимание платы с юридических лиц, индивидуальных предпринимателей за проведение мероприятий по контролю (п.3 ст.7 Федерального закона от 26.12.2008 N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля")

В) На организацию и осуществление федерального государственного контроля (надзора) в соответствующих сферах деятельности.

Г) На разработку административных регламентов осуществления федерального государственного контроля (надзора).

151. Какие меры административного наказания предусмотрены для должностных лиц за нарушение норм и правил безопасности гидротехнических сооружений?

А) Наложение административного штрафа в размере от 1 тысячи до 1 тысячи 500 рублей.

Б) Наложение административного штрафа в размере от 2 тысяч до 3 тысяч рублей (ст.9.2 КоАП РФ)

В) Наложение административного штрафа в размере от 3 тысяч до 10 тысяч рублей.

Г) Наложение административного штрафа в размере от 20 тысяч до 30 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

152. Какие меры административного наказания предусмотрены для юридических лиц за нарушение норм и правил безопасности гидротехнических сооружений?

А) Наложение административного штрафа в размере от 1 тысячи до 1 тысячи 500 рублей.

Б) Наложение административного штрафа в размере от 2 тысяч до 3 тысяч рублей.

В) Наложение административного штрафа в размере от 3 тысяч до 10 тысяч рублей.

Г) Наложение административного штрафа в размере от 20 тысяч до 30 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток (ст.9.2 КоАП РФ)

153. Какой из перечисленных классов не предусмотрен для гидротехнических сооружений?

А) I класс - гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности.

Б) II класс - гидротехнические сооружения высокой опасности.

В) III класс - гидротехнические сооружения средней опасности.

Г) IV класс - гидротехнические сооружения низкой опасности.

Д) V класс - гидротехнические сооружения безопасные (п.1 Постановления Правительства РФ от 02.11.2013 N 986 "О классификации гидротехнических сооружений")

154. В каком случае для определения размера вреда применяется "Методика исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства"?

А) В случае исчисления размера вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан, имуществу юридических лиц, а также водным биоресурсам в результате ухудшения экологического состояния водных объектов.

Б) В случае исчисления размера вреда, причиненного водным объектам в результате стихийных бедствий, если установлено, что причинение вреда связано с обстоятельствами непреодолимой силы.

В) В случае исчисления размера вреда, причиненного затоплением и подтоплением сельскохозяйственных угодий, зданий, сооружений и коммуникаций при разрушении гидротехнических и иных сооружений на водных объектах.

Г) В случае исчисления размера вреда, причиненного загрязнением, засорением, заилением водных объектов и истощением их вод вследствие нарушения специального режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов.

Комментарий эксперта: ни один из предложенных вариантов не является верным, т.к. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства предназначена для исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства Российской Федерации (негативного изменения водного объекта в результате его загрязнения, повлекшего за собой деградацию его естественных экологических систем и истощение его ресурсов) (п.1 Методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, утвержденной приказом Минприроды России от 13.04.2009 N 87)

155. С учетом каких факторов должно производиться исчисление размера вреда, причиненного водному объекту?

А) Должно учитываться только состояние водного объекта.

Б) Должны учитываться только природно-климатические условия.

В) Должны учитываться только длительность и интенсивность воздействия вредных (загрязняющих) веществ на водный объект.

Г) Должны быть учтены все перечисленные факторы (п.9 Методики исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, утвержденной приказом Минприроды России от 13.04.2009 N 87)

156. Кем осуществляется постоянный государственный надзор на гидротехнических сооружениях?

А) Министерством по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и его территориальными органами.

Б) Представителями местных органов власти.

В) Представителями органов власти субъекта Российской Федерации.

Г) Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальными органами (п.2 Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 N 455)

157. Какие из перечисленных требований подлежат контролю в рамках постоянного государственного надзора?

А) Только обязательные требования при эксплуатации объекта повышенной опасности.

Б) Только обязательные требования при ведении технологических процессов и работ на объекте повышенной опасности.

В) Только обязательные требования при проведении обслуживания, текущего ремонта, диагностики, испытаний.

Г) Только обязательные требования при проведении освидетельствования сооружений, технических устройств, средств и оборудования, применяемых на объекте повышенной опасности.

Д) Все перечисленные, включая обязательные требования при осуществлении работ по капитальному ремонту, консервации и ликвидации объекта повышенной опасности, а

также выполнение мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений (п.4 Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 N 455)

158. Что из перечисленного не входит в перечень мероприятий постоянного государственного надзора?

А) Проверка правильности идентификации опасного производственного объекта, установления класса гидротехнического сооружения.

Б) Участие уполномоченных должностных лиц органа надзора в расследовании причин инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений, поражений) людей, животных и растений (п.5 Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 N 455)

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

Г) Участие уполномоченных должностных лиц органа надзора в обследованиях гидротехнического сооружения при подготовке декларации безопасности гидротехнического сооружения.

159. В каком случае установление в отношении объекта повышенной опасности постоянного государственного надзора исключает проведение в отношении такого объекта проверок органами Ростехнадзора?

А) Не исключает в любом случае (п.6 Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 N 455)

Б) Установление постоянного государственного надзора исключает только проведение внеплановых проверок.

В) Установление постоянного государственного надзора исключает только проведение плановых проверок.

Г) Установление постоянного государственного надзора исключает проведение проверок в любом случае.

160. Кто может осуществлять постоянный государственный надзор в отношении объекта повышенной опасности?

А) Только начальники, заместители начальников структурных подразделений органа надзора.

Б) Только главные государственные инспекторы органа надзора.

В) Только старшие государственные инспекторы и государственные инспекторы органа надзора.

Г) Только заместители руководителя органа надзора.

Д) Все перечисленные, включая руководителя органа надзора (п.9 Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 N 455)

161. В какой срок должна быть направлена в адрес организации, владеющей объектом повышенной опасности, копия приказа руководителя органа надзора о назначении уполномоченных должностных лиц для осуществления постоянного государственного надзора?

А) Не позднее 5 рабочих дней после издания приказа.

Б) Не позднее 7 рабочих дней после издания приказа.

В) Не позднее 3 рабочих дней после издания приказа (п.10 Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 N 455)

Г) Копия приказа вручается уполномоченным должностным лицом по прибытии на объект для осуществления мер постоянного государственного надзора.

162. Каким образом допускается проведение обмена документами, сведениями из документов, иной информацией между органом надзора и организациями, владеющими объектом повышенной опасности в рамках постоянного государственного надзора?

А) Только в письменном виде.

Б) Только с использованием защищенных средств информационно-коммуникационных технологий.

В) В письменном виде или с использованием средств информационно-коммуникационных технологий и информационно-телекоммуникационной сети Интернет (п.12 Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 N 455)

Г) Все документы и иная информация, касающиеся опасного производственного объекта, предоставляются уполномоченному должностному лицу для работы строго на территории объекта.

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

А) Руководитель организации, эксплуатирующей ГТС.

Б) Представитель территориального органа МЧС России.

В) Представитель Ростехнадзора или его территориального органа (п.10 Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 N 480)

Г) Представитель органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

164. В течение какого срока с даты подписания приказа о создании комиссии по техническому расследованию должен быть составлен акт технического расследования причин аварии, повреждения гидротехнического сооружения?

А) В течение 45 рабочих дней.

Б) В течение 30 рабочих дней.

В) В течение 21 рабочего дня.

Г) В течение 30 календарных дней (п.14 Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 N 480)

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

А) Из бюджета Российской Федерации.

Б) Из средств организации, эксплуатирующей ГТС (п.20 Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 N 480)

В) Из бюджета субъекта Российской Федерации.

166. В какой срок руководитель организации должен представить в территориальный орган Ростехнадзора информацию о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию причин аварии, повреждения гидротехнического сооружения?

А) В течение 20 рабочих дней после окончания сроков выполнения всех мероприятий.

Б) В течение 10 рабочих дней после окончания сроков выполнения каждого пункта мероприятий (п.22 Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 N 480)

В) В течение 15 рабочих дней после окончания работы комиссии.

Г) В течение 21 рабочего дня после окончания работы комиссии.

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

А) Об административной или уголовной ответственности руководителя организации (п.28 Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 N 480)

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

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

Г) О проведении повторного расследования другим составом комиссии по техническому расследованию.

168. На какой срок может быть продлен срок проведения плановой проверки в случаях, связанных с необходимостью проведения сложных или длительных исследований, испытаний, специальных экспертиз и расследований?

А) Не более чем на 30 рабочих дней.

Б) Не более чем на 20 рабочих дней (ст.13 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

В) Не более чем на 10 рабочих дней.

Г) Срок проведения плановой проверки не может быть продлен ни в каком случае.

169. За какой срок до начала проведения плановой проверки в форме документарной проверки или выездной проверки гидротехнического сооружения Ростехнадзор должен уведомить юридическое лицо?

А) О плановой проверке уведомлять юридическое лицо не требуется.

Б) Не позднее чем за сутки.

В) Не позднее чем за три календарных дня.

Г) Не позднее чем за три рабочих дня (ч.12 ст.9 Федерального закона от 26.12.2008 N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля")

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

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

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

В) Поступление в орган государственного надзора информации о финансовой задолженности юридического лица по налоговым и иным платежам (ст.13 Федерального закона от 21.07.1997 N 117-ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений")

Г) 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.

171. На основании какого документа осуществляется режим постоянного государственного надзора на ГТС I класса?

А) На основании утвержденного руководителем территориального органа Ростехнадзора графика проведения мероприятий по контролю (п.7 Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 N 455)

Б) На основании утвержденного руководителем предприятия графика проведения мероприятий по контролю.

В) На основании утвержденного Росприроднадзором плана проведения мероприятий по надзору.

Г) На основании постановления исполнительного органа власти субъекта Российской Федерации.

172. В каком случае установление в отношении ГТС I класса режима постоянного государственного надзора исключает проведение в отношении такого объекта плановых и внеплановых проверок?

А) Не исключает проведение таких проверок ни в каком случае (п.6 Положения о режиме постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах и гидротехнических сооружениях, утвержденного постановлением Правительства РФ от 05.05.2012 N 455)

Б) В любом случае.

В) В случае если с момента установления постоянного государственного надзора прошло менее года.

Г) По усмотрению органа надзора исходя из особенностей ГТС.

173. Наличие чего из перечисленного не проверяется при проведении проверочных мероприятий в рамках выездной плановой проверки Ростехнадзора на гидротехническом сооружении?

А) Документы и протоколы об организации обучения и проверки знаний персонала, эксплуатирующего ГТС.

Б) Документы, подтверждающие аттестацию персонала, эксплуатирующего ГТС.

В) Журналы противоаварийных тренировок руководства и персонала.

Г) Штатное расписание (п.43 Методических указаний по проверке гидротехнических сооружений на этапе их эксплуатации, утвержденных приказом Ростехнадзора от 27.06.2016 N 240)

174. В каком документе должно быть отражено наличие промоин, оползней, просадок, выпучивания грунта и вымывания его в дренажи, каверн и трещин в теле гидротехнического сооружения, разрушения крепления откосов и ливнеотводящих устройств при проведении выездной плановой проверки ГТС Ростехнадзором?

А) Данные факты не отражаются документально.

Б) В приказе руководителя предприятия.

В) В акте проверки (п.53 Методических указаний по проверке гидротехнических сооружений на этапе их эксплуатации, утвержденных приказом Ростехнадзора от 27.06.2016 N 240)

Г) В протоколе, подписанном представителем Ростехнадзора.

175. 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"?

А) Чрезвычайная ситуация на гидротехническом сооружении.

Б) Авария гидротехнического сооружения (приложение 1 к Методическим указаниям по проверке гидротехнических сооружений на этапе их эксплуатации, утвержденным приказом Ростехнадзора от 27.06.2016 N 240)

В) Инцидент на гидротехническом сооружении.

Г) Материальный ущерб.

176. Для чего из перечисленного не применяются результаты расчетов по Методике определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения?

А) Для назначения размера финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварий ГТС.

Б) Для определения класса ГТС в зависимости от значений последствий возможных гидродинамических аварий.

В) Для определения надбавок к заработной плате работников ГТС в зависимости от возможных последствий аварий (п.6 Методики определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений), утвержденной приказом Ростехнадзора от 29.03.2016 N 120)

Г) Для разработки деклараций безопасности ГТС и подготовки материалов для внесения ГТС в Российский регистр гидротехнических сооружений.

177. 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?

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

Б) Расчеты вероятного вреда для сценариев наиболее тяжелой и наиболее вероятной аварий из всех аварий, возможных на всех ГТС, входящих в комплекс ГТС (п.9 Методики определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений), утвержденной приказом Ростехнадзора от 29.03.2016 N 120)

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

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

178. Для чего из перечисленного предназначена методика определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС?

А) Для определения вреда при авариях на судоходных и портовых гидротехнических сооружениях.

Б) Для определения размера вероятного вреда в денежном выражении (п.3, 7 Методики определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений), утвержденной приказом Ростехнадзора от 29.03.2016 N 120)

В) Для определения морального вреда.

Г) Для определения упущенной выгоды.

179. 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?

А) Обоснованные сценарии реализации наиболее тяжелой и наиболее вероятной аварии ГТС, в которых приведены данные о возможных зонах воздействия аварии ГТС.

Б) Значения величин негативных воздействий аварии ГТС.

В) Значения балансовой стоимости объектов ГТС (п.11 Методики определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу

физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений), утвержденной приказом Ростехнадзора от 29.03.2016 N 120)

Г) Сведения о вероятности каждого сценария возникновения аварии.

Д) Результаты расчета параметров зон аварийного воздействия при наиболее тяжелой и наиболее вероятной авариях ГТС.

180. Какие процессы и явления не относятся к природным опасностям аварий ГТС согласно методики определения размера вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС?

А) Ветровые, волновые, ледовые.

Б) Температурные и сейсмические воздействия.

В) Пожары и задымления на территории объектов ГТС (п.17 Методики определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений), утвержденной приказом Ростехнадзора от 29.03.2016 N 120)

Г) Ливни, оползни, сели, наличие слабых грунтов в основании ГТС.

Д) Карстовые, суффозионные и криогенные процессы.

Задания для проведения промежуточной аттестации по практике, контрольные вопросы и тесты, выносимые на промежуточную аттестацию, обусловлены темой исследования и определяются руководителем магистерской диссертации.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, обучающихся основывается на следующих принципах:

1. Надежность использование единообразных стандартов и критериев оценки.
2. Справедливость - разные обучающиеся должны иметь равные возможности.
3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
4. Соблюдение последовательности проведения оценки: развитие компетенций идет по возрастанию - поэтапно, и оценочные средства на каждом этапе учитывают это развитие.
5. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимся) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков и дальнейшему развитию.

Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности в полной мере находят свое отражение в материалах, собранных и (или) подготовленных в процессе прохождения практики, решении задач практики, качестве выполнения и оформления отчета о прохождении практики, содержании доклада на его защите и ответах на вопросы.

При этом под указанными категориями понимается:

- «**знать**» - воспроизводить и объяснять освоенный материал с требуемой степенью научной точности и полноты;
- «**уметь**» - решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;
- «**владеть**» - решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, в нетипичных ситуациях.

При оценке уровня освоения компетенций по технологической практике оценива-

ется:

- полнота и качество ведения дневника по практике;
- учитывается оценка, данная руководителем практики от организации-базы практики;
- полнота собранных материалов, оценивается своевременность сдачи отчета по практике, его полнота и качество выполнения заданий (руководителем практики);
- защита отчета (ответы на вопросы).

Для оценивания результатов обучения в виде знаний, полученных в результате прохождения практики возможно использование, таких типов контроля, как тестирование, индивидуальное собеседование, устные ответы на вопросы и т.д.

Тестовые задания могут охватывать содержание определенных разделов практики или всей программы практики. Индивидуальное собеседование, устный опрос проводятся по разработанным вопросам по отдельным разделам содержания практики.

Индивидуальное собеседование, устный опрос проводятся по разработанным вопросам по отдельным разделам содержания практики.

Для оценивания результатов обучения в виде умений и владений используются практические контрольные задания, включающие одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить.

Оценивание знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся производится в результате исполнения ими следующих требований:

- отчет о прохождении практики выполнен в соответствии с правилами и требованиями;
- в результате защиты отчета продемонстрированы конкретные результаты прохождения практики, выполнение программы практики.

Для оценивания уровня компетенций используется шкала: высокий уровень, средний уровень, пороговый уровень, минимальный.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме **зачета с оценкой**. Оценка складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценку результатов собеседования (защиты отчета по практике), оценки содержания отчета.

Общий итог защиты отчета по производственной практике выставляется на титульном листе работы, в экзаменационной ведомости и зачетной книжке студента.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» необходимых для проведения практики

Основная литература:

1. Савичев О.Г. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования / О.Г. Савичев, В.К. Попов, К.И. Кузеванов[Текст]: Томский политехнический университет. – Томск: Издво Томского политехнического университета, 2013. –221 с.
2. Чудновский, С.М. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений: учебное пособие / С.М. Чудновский, О.И. Лихачева[Текст]: М-во обр. и науки РФ ; Вологод. гос. ун-т. – Вологда : ВоГУ, 2016. – 147 с.

Дополнительная литература:

3. Голованов, А. И. Рекультивация нарушенных земель [Текст] : учебное пособие / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, В. И. Сметанин. - М.: КолосС, 2009. - 325 с.
4. Бабиков, Б. В. Гидротехнические мелиорации [Текст] : учебник для вузов / Б. В. Бабиков. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2005. - 300 с.
5. Кавешников, Н.Т. Эксплуатация и ремонт гидротехнических сооружений [Текст] : учебное пособие / Н.Т. Кавешников.- М.: Агропромиздат, 1989.-272 с.
6. Розанов, Н.П. Гидротехнические сооружения[Текст] : учебник для вузов / Н.П.

Розанов. -М.: АПИ, 1985.- 432с.

Список дополнительной литературы обусловлен темой исследования и определяется руководителем магистерской диссертации.

Интернет-ресурсы свободного доступа

| Наименование ресурса сети «Интернет» | Электронный адрес ресурса |
|--|---------------------------|
| Архитектура и градостроительство | www.mosarcinform.ru |
| Весь строительный интернет | www.smu.ru |
| Информационно-справочная система АРХИТЕКТОР | www.architector.ru |
| Информационно-строительный портал «СТРОЙ ИНФОРМ» | www.buildinform.ru |
| Информационная система по строительству | www.know-house.ru |
| Информационно-справочный портал по строительству, ремонту и недвижимости | www.stromtrading.ru |
| Информационно-поисковая система строителя | www.stroit.ru |
| Информационно-строительный портал | www.stroyportal.ru |
| Кодекс (ГОСТ, СНиП, Законодательство) | www.kodeksoft.ru |
| Российский строительный каталог | www.realesmedia.ru |

9. Перечень информационных технологий используемых при проведении практик, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

9.1 Лицензионное программное обеспечение

AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone - б/н;

Антиплагиат - лицензионный договор №3664 от 11.05.2021 г.;

Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, лицензия 26FE-180912-140403-3-1306, договор №59 от 15.10.2021 г.

9.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

ЭБС «Университетская библиотека».

ООО «Директ-Медиа». Контракт №87-04/21 от 21.05.2021 сроком на 1 год.

URL: <http://www.biblioclub.ru>.

ЭБС «Издательства Лань».

Договор №009/2021-44ФЗ от 21.05.21 г. сроком на 1 год.

Договор №010/2021-44ФЗ от 21.05.21 г. сроком на 1 год.

URL: <http://www.lanbook.com>.

Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX).

ООО «Научная электронная библиотека». Лицензионный договор №SIO-2114/2021 от 16.04.2021 сроком на 1 год.

URL: <http://www.elibrary.ru>.

ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО

ООО «Электронное издательство Юрайт»

Договор №8 от 01.09.2020 г. действует с 01.09.2020 г. по 19.03.2021 г.

Договор №17 от 20.03.21 г. действует с 20.03.2021 г. по 31.08.2021 г. URL:

<https://www.urait.ru>.

Гарант-КБР. Контракт »-№98-2021 от 01.01.2021 г. - URL: <http://www.garant>.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной практики

| Наименование ресурса сети «Интернет» | Электронный адрес ресурса |
|--|---------------------------|
| Архитектура и градостроительство | www.mosarcinform.ru |
| Весь строительный интернет | www.smu.ru |
| Информационно-справочная система АРХИТЕКТОР | www.architector.ru |
| Информационно-строительный портал «СТРОЙ ИНФОРМ» | www.buildinform.ru |

| | |
|--|--|
| Информационная система по строительству | www.know-house.ru |
| Информационно-справочный портал по строительству, ремонту и недвижимости | www.stromtrading.ru |
| Информационно-поисковая система строителя | www.stroit.ru |
| Информационно-строительный портал | www.stroyportal.ru |
| Кодекс (ГОСТ, СНиП, Законодательство) | www.kodeksoft.ru |
| Российский строительный каталог | www.realesmedia.ru |

11. Особенности прохождения проведения практики студентами заочной формы обучения

Студенты заочной формы обучения, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику, в организациях по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими в указанных организациях, соответствует требованиям к содержанию практики.

Для остальных категорий студентов заочной формы обучения прохождение практики является обязательным на местах, определяемых кафедрой, и по утвержденной в Университете программе.

| № п/п | Вид учебной работы | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий | Перечень оборудования и технических средств обучения |
|-------|------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Лекционные занятия | Аудитории (№231) для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда | Доска аудиторная, специализированная мебель, экран настенный, проектор, ноутбук |
| 2 | Практика | Учебная аудитория (№324) (компьютерный класс с выходом в Интернет) | Компьютерный класс с выходом в Интернет. Доска аудиторная, специализированная мебель |
| 3 | Самостоятельная работа | Учебная аудитория (№324) (компьютерный класс с выходом в Интернет) для организации самостоятельной работы обучающихся; читальный зал научной библиотеки | Доска аудиторная, специализированная мебель |

Приложение А
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. М. КОКОВА»

Факультет «Строительство и землеустройство»
(полное наименование института/факультета)

Кафедра «Природообустройство»
(полное наименование кафедры)

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан факультета Сиз

(должность)

_____ _
(подпись) А. Б. Балкизов
(И. О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.
(дата)

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОХОЖДЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Эксплуатационная
(наименование практики)

магистранта: _____ семестр _____ (Ф. И. О.)
(курс) (семестр) (форма обучения)

Направления подготовки: **20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**
(шифр и наименование направления)

Направленность подготовки: **«Водные ресурсы и водопользование»**
(наименование направленности)

Продолжительность (сроки): с по

| Руководитель от Университета: | | Руководитель от Организации: | |
|-------------------------------|------------|------------------------------|------------|
| (подпись) | (Ф.И.О.) | (подпись) | (Ф.И.О.) |
| « ____ » | 20 ____ г. | « ____ » | 20 ____ г. |
| (дата) | | (дата) | |

| № п/п | ----- Дата ----- Наименование работ | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| 1. Подготовительный этап | | | | | | | | | |
| 1.1 | Установочная лекция. | | | | | | | | |
| 1.2 | Инструктаж по охране труда и технике безопасности. | | | | | | | | |
| 1.3 | Получение общего индивидуального задания на практику. Ознакомление с программой практики. Инструктаж о порядке оформления отчета по практике. Указание сроков предоставления отчетов по практике на кафедре, время и место защиты отчетов. | | | | | | | | |
| 2. Основной этап | | | | | | | | | |
| 2.1 | Магистрант составляет план научно-исследовательской работы. Формулируются цели и задачи научно-исследовательской работы. Ставит задачи внутри темы. Определяет методы исследования и проведения экспериментальных работ. Собирает аналитическую информацию. Анализирует принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем. Анализирует возможность привлечения средств на программу исследования. | | | | | | | | |
| | Выстраивание базы аналитических данных. | | | | | | | | |
| | Анализ собранных данных с использованием различных методов. | | | | | | | | |
| 3. Заключительный этап | | | | | | | | | |
| 3.1 | Интерпретация полученных результатов. | | | | | | | | |
| 3.2 | Подготовка отчета по практике. | | | | | | | | |



Приложение Б МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Прил

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. М. КОКОВА»

ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Обучающегося:

(Ф. И. О.)

(курс)

(форма обучения)

Направления подготовки:

20.04.02 «Природообустройство»

(шифр и наименование направления)

Направленность подготовки:

«Водные ресурсы и водопользование»

(наименование направленности)

(место прохождения, организация)

Начат

_____ (дата)

Окончен

_____ (дата)

Нальчик - 20

—

1. Общие сведения

1. Срок практики по договору _____
с по _____ 201_ г.
2. Продолжительность практики _____
3. Тип практики по учебному плану _____

МП

декан факультета
(декан факультета)

2. Ход практики

1. Прибыл(а) к месту работы _____
2. Направлен(а) _____
(рабочее место, должность)
3. Приступил к работе _____
4. Дата окончания практики _____

Руководитель практики от профильной организации

МП

3. Записи о работах, выполненных во время прохождения практики

| Дата | Место работы | Краткое содержание выполненных работ |
|------|--------------|--------------------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

4. Отметка о посещении практики руководителями

| Дата посещения | Фамилия руководителя | Подпись |
|----------------|----------------------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Примечание: замечания о ходе технологической практики даются в тексте дневника в день посещения.

5. Отзыв о работе обучающегося на практике (заполняется профильной организацией)

1. Поощрения, взыскания, прогулы и опоздания

2. Характеристика работы обучающегося по месту прохождения практики

Обучающийся(аяся) _____
показал(а) профессиональную подготовку,
(оценка)

Руководитель практики от профильной организации

подпись

фамилия инициалы

МП

**6. Предложения и пожелания обучающегося о совершенствовании проведения
прак-
тики**

Обучающийся _____
Подпись

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. М. КОКОВА»**

Факультет «Строительство и землеустройство»
(полное наименование института/факультета)

Кафедра «Природообустройство»
(полное наименование кафедры)

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Эксплуатационная
(наименование практики)

(место прохождения, организация)

Выполнил:

(Ф. И. О.)

(курс)

(форма обучения)

Направления подготовки:

20.04.02 «Природообустройство»
(шифр и наименование направления)

Направленность подготовки:

«Водные ресурсы и водопользование»
(наименование направленности)

Продолжительность (сроки): с по

Руководитель:

(ученая степень, должность)

(Ф. И. О.)

(подпись)

(дата)

Нальчик - 20 _ г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(Ф.И.О. студента)

Обучающийся(аяся) ___ курса формы обучения направления подготовки 20.04.02 «Природообустройство», направленность «Водные ресурсы и водопользование» успешно прошел(ла) производственную практику (эксплуатационная) в объеме 108 / 3 часов/з.ед. (2 недели) с «_____» 20 _____ г. по «
»

20 __ г. в организации:

(наименование организации)

В ходе практики обучающийся(аяся) согласно рабочей программы производственной практики освоил(ла) следующие компетенции:

| Наименование компетенций | пороговый | средний | высокий |
|--|-----------|---------|---------|
| ОПК-2. Способен анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и практических задач в области природообустройства и водопользования. | | | |
| ОПК-3. Способен проводить технико-экономическую оценку мероприятий и технических решений в области природообустройства и водопользования | | | |
| ПК-2 Способен к руководству процессами проектирования и строительства объектов природно-техногенных систем, обеспечению контроля их выполнения, управлению рисками, соблюдению требований экологической безопасности, осуществлять на основе системного подхода критический анализ проблемных ситуаций при взаимодействии человека и природы | | | |
| ПК-5 Способен к руководству процессами производства работ в области водопользования и охраны вод. | | | |

Руководитель практики от университета

(подпись)

(Ф.И.О.)