

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор АНО ДПО «НИО»
А.А. Бояркина
«03» февраля 2026 г.



Программа
обучения и проверки знания требований охраны труда
«Обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих
работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы при выпол-
нении водолазных работ»
(16 ч.)

г. Краснодар
2026 г.

РАЗДЕЛ 1. Пояснительная записка к программе обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ»

Программа обучения и проверки знания требований охраны труда по Обучению безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ повышенной опасности: Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ» разработана в целях обучения требованиям охраны труда разработана, в частности, в соответствии:

- с Трудовым кодексом РФ;
- Федеральным законом от 28.12.2013 N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда";
- Приказ Минтруда России от 17 декабря 2020 года №922н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ»
- Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464);
- Примерным положением о системе управления охраной труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 776н);
- Рекомендациями по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков (утв. Приказом Минтруда России от 28.12.2021 N 926);
- Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, формами документов, соответствующими Классификаторами, необходимыми для расследования несчастных случаев на производстве (утв. Приказом Минтруда России от 20.04.2022 N 223н);
- Рекомендациями по учету микроповреждений (микротравм) работников (утв. Приказом Минтруда России от 15.09.2021 N 632н);
- Правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 766н);
- Формами (способами) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и Примерным перечнем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 773н);
- Рекомендациями по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда (утв. Приказом Минтруда России от 17.12.2021 N 894).

Программа обучения содержит тематический план учебных занятий и рассчитана на 16 часов, из которых 2 часа отводятся на проверку знания требований охраны труда.

Форма обучения – очная/очно-заочная/заочная, с отрывом от работы, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Форма проверки знания требований охраны труда - в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле АНО ДПО «НИО».

Средства обучения: современная система дистанционного обучения, доступ к информационно-правовой системе, наглядные учебные материалы, нормативные правовые акты и локальные нормативные акты по охране труда, тренажер Т10 «Максим I-01» тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический-манекен.

Цель реализации программы: приобретение слушателями специализированных знаний, умений и навыков в сфере охраны труда для их применения в практической деятельности и обеспечения профилактических мероприятий по предотвращению случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижению их последствий.

Категория слушателей:

а) работодатель (руководитель организации), заместители руководителя организации, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководители филиалов и их заместители, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда;

б) руководители структурных подразделений организации и их заместители, руководители структурных подразделений филиала и их заместители;

в) работники организации, отнесенные к категории специалисты, - по программе обучения требованиям охраны труда;

г) специалисты по охране труда;

д) работники рабочих профессий;

е) члены комиссий по проверке знания требований охраны труда, лица, проводящие инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда,;

ж) члены комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным графиком, содержанием Программы, условиями реализации Программы, системой оценки результатов освоения Программы, оценочными материалами, обеспечивающими контроль за итогами освоения

Программы.

Учебный план содержит перечень тем с указанием времени, отводимого на их освоение, включая время, отводимое на теоретические занятия, практические занятия и проверку знания требований охраны труда.

Программа рассчитана на 16 часов, в том числе 10 часов теоретических занятий, 4 часа практических занятий, 2 часа отводится на проверку знания требований охраны труда.

Освоение Программы завершается проверкой знания требований охраны труда – в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле АНО ДПО «НИО».

Обучающимся, успешно завершившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

- Протокол проверки знания требований охраны труда (форма документа определяется АНО ДПО «НИО», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Цель и планируемые результаты обучения по программе обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ»

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Знания:

- Требования охраны труда и меры безопасности при проведении водолазных спусков и работ. Включает знание нормативных актов, правил и инструкций, регулирующих безопасность водолазных операций.

- Общие требования к организации и проведению водолазных спусков. Понимание этапов подготовки, выполнения и завершения работ, включая планирование и документацию.

- Обязанности обеспечивающего, страхующего и работающего водолазов. Чёткое представление о распределении ролей и ответственности в команде.

- Основы медицинского обеспечения водолазных спусков. Знания о профилактике водолазных заболеваний, правилах оказания первой помощи и медицинских требованиях к работникам.

- Порядок действий при возникновении нештатной ситуации под водой и способы оказания помощи аварийному водолазу. Включает алгоритмы реагирования на аварии, эвакуацию и спасение.

- Принципы расчёта режима декомпрессии при подъёме на поверх-

ность. Понимание физических и физиологических аспектов декомпрессии, использование таблиц декомпрессии.

—

Умения:

— Проводить рабочую проверку водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазного спуска. Умение лично проверять оборудование перед каждым использованием, включая контроль исправности и соответствие требованиям.

— Эксплуатировать средства связи и аппаратуру подводной фото- и видеосъёмки в соответствии с требованиями охраны труда. Навыки работы с техническим оборудованием с соблюдением правил безопасности.

— Контролировать проведение рабочей проверки снаряжения спускающимся и страхующим водолазами. Умение организовывать и контролировать подготовку к спуску.

— Рассчитывать запас воздуха для обеспечения водолазного спуска и режим декомпрессии. Практические навыки расчёта параметров спуска.

— Определять возможные риски при проведении водолазного спуска и устанавливать меры безопасности для их компенсации. Умение проводить оценку рисков и разрабатывать компенсирующие мероприятия.

— Руководить действиями персонала при возникновении аварийной ситуации на всех этапах водолазного спуска. Навыки принятия решений в экстренных случаях и организации спасательных операций.

Навыки:

— Надевать водолазное снаряжение и оборудование на себя и на других водолазов. Практические навыки монтажа и проверки снаряжения.

— Оказывать первую помощь водолазу при заболеваниях и травмах, связанных с профессиональной деятельностью. Навыки оказания экстренной помощи, включая буксировку пострадавшего и подъём из воды.

— Контролировать плавучесть и действовать при возникновении нештатной аварийной ситуации, неисправности водолазного снаряжения, изменении обстановки. Умение поддерживать стабильность под водой и реагировать на аварийные ситуации.

— Выполнять функции оператора барокамеры при проведении декомпрессии. Навыки работы с барокамерами и оборудованием для декомпрессии.

— Обслуживать водолазное снаряжение и средства обеспечения водолазных спусков. Умение проводить техническое обслуживание и мелкий ремонт оборудования.

— Соблюдать требования режима труда и отдыха водолазов. Навыки

планирования рабочего времени и перерывов для предотвращения переутомления и снижения рисков

РАЗДЕЛ 3. Учебный план программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
1.	Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний	2	2	-	
2.	Требования к работникам при выполнении работ. Обеспечение безопасности и условия труда	1	1	-	
3.	Применение систем обеспечения безопасности. Осмотр СИЗ до и после использования	2	2	-	
4.	Работы, выполняемые по наряду-допуску	2	2	-	
5.	Безопасные приёмы и методы выполнения работ	4	2	2	
6.	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2	1	1	
7	Организация оказания первой помощи	2	1	1	
ИА	Тестирование	1	1		тести- рование
	Всего:	16	12	4	

РАЗДЕЛ 4. Календарный график программы обучения и проверки знания требований охраны труда и «Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ»

№	Наименование тем / модулей	Часов по плану	Учебные дни																															
			1	2																														
1	Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микроповреждений) и профессиональных заболеваний	2	2	-																														
2	Требования к работникам при выполнении работ. Обеспечение безопасности и условия труда	1	1	-																														
3	Применение систем обеспечения безопасности. Осмотр СИЗ до и после использования	2	2	-																														
4	Работы, выполняемые по наряду-допуску	2	-	2																														
5	Безопасные приёмы и методы выполнения работ	4	-	4																														
6	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2		2																														
7	Организация оказания первой помощи	2		2																														
ит	Тестирование	1	-	1																														
	Всего:	16	8	8																														

РАЗДЕЛ 5. Содержание программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ»

Тема 1. Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний.

Теоретическое занятие по теме 1

Идентификация вредных и опасных производственных факторов при водолазных работах (повышенная концентрация углекислого газа в дыхательной смеси, течения и волнение воды, экстремальные температуры воды, недостаточная видимость, наличие препятствий под водой, ограниченные пространства, загрязнение водной среды, опасные представители фауны); оценка рисков по результатам специальной оценки условий труда; разработка компенсирующих мероприятий (применение защитных устройств, изменение методов спусков); обеспечение надёжности водолазной техники и снаряжения; соблюдение режимов труда и отдыха водолазов; проведение обязательных медицинских осмотров; контроль качества дыхательной газовой смеси; организация системы управления охраной труда (СУОТ) в организации; обучение персонала безопасным методам работы; планирование действий при нештатных ситуациях; ведение учёта и анализа инцидентов для предотвращения их повторения.

Тема 2. Требования к работникам при выполнении работ. Обеспечение безопасности и условия труда

Теоретическое занятие по теме 2

Возрастные ограничения (не моложе 18 лет) и квалификационные требования к водолазам; прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров, вакцинация (при необходимости); обучение по охране труда, проверка знаний и допуск к водолажным спускам; инструктажи по охране труда и стажировка на рабочем месте; требования к уровню подготовки и опыту работы в зависимости от сложности спусков; обеспечение спецодеждой и СИЗ в соответствии с нормами; организация безопасных условий труда (подготовка мест спусков, контроль параметров среды); соблюдение требований к освещённости, микроклимату, шуму и вибрации на рабочих местах; ведение документации по обучению, инструктажам и проверке знаний; контроль за соблюдением режима труда и отдыха; учёт специфики работ на разных глубинах и в различных условиях (открытое море, замкнутые пространства).

Тема 3. Применение систем обеспечения безопасности. Осмотр СИЗ до и после использования

Теоретическое занятие по теме 3

Изучение систем коллективной защиты (ограждения, сигнальные устройства, страховочные системы); ознакомление с видами СИЗ для водолазных работ (гидрокостюмы, шлемы, маски, перчатки, обувь, дыхательные аппараты); порядок осмотра СИЗ перед использованием (проверка целостности, исправности клапанов, уплотнений, шлангов, сроков годности); порядок осмотра после использования (очистка от загрязнений, выявление дефектов, фиксация результатов в журнале учёта СИЗ); правила хранения и обслуживания СИЗ (сушка, дезинфекция, ремонт); изъятие из эксплуатации повреждённых или изношенных СИЗ; контроль исправности средств коллективной защиты перед началом работ; обучение правилам использования СИЗ в зависимости от глубины спуска и условий среды; ведение документации по учёту и контролю СИЗ.

Тема 4. Работы, выполняемые по наряду-допуску

Теоретическое занятие по теме 4

Перечень работ, требующих оформления наряда-допуска (глубоководные спуски, работы в замкнутых пространствах, работы с повышенной опасностью, подводные сварочные и резательные работы); порядок оформления наряда-допуска (заполнение бланка с указанием вида работ, места, времени, мер безопасности, состава бригады и ответственных лиц); согласование наряда с соответствующими службами (медицинской, технической, охраной труда); ознакомление исполнителей с нарядом под подпись; контроль выполнения работ (надзор за соблюдением мер безопасности, проверка исправности оборудования и СИЗ, ведение журналов учёта и контроля); действия при изменении условий работы или состава бригады; оформление перерывов в работе (в течение дня и между сменами); закрытие наряда-допуска (осмотр места работ, проверка полноты выполнения, оформление закрытия с указанием результатов, внесение записи в журнал учёта нарядов-допусков); разбор типичных ошибок при оформлении и выполнении работ по наряду; особенности работ на больших глубинах и в экстремальных условиях.

Тема 5. Безопасные приёмы и методы выполнения строительных работ.

Теоретическое занятие по теме 5

Подготовка к водолазному спуску (осмотр и проверка снаряжения,

оборудования, средств связи, барокамеры); безопасные приёмы спуска и подъёма (соблюдение режима декомпрессии, контроль плавучести); методы работы под водой (осмотр объектов, выполнение монтажных и ремонтных операций, подводная сварка и резка); контроль параметров дыхательной газовой смеси и состояния оборудования в процессе спуска; взаимодействие между водолазами и обеспечивающим персоналом (сигналы, связь); действия при возникновении нештатной ситуации (ухудшение видимости, отказ оборудования, встреча с опасными объектами); соблюдение режима декомпрессии и правил выхода на поверхность; заключительные работы (приведение оборудования в порядок, сдача инструмента и СИЗ); заполнение эксплуатационной документации (журналы спусков, акты о выполненных работах, отчёты о происшествиях); отработка навыков на тренажёрах и в условиях, приближённых к реальным.

Практические занятия:

Подготовка и проверка водолазного снаряжения перед спуском
Отработка навыков спуска, работы под водой и подъёма с соблюдением режима декомпрессии
Действия при нештатных ситуациях под водой

Тема 6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Теоретическое занятие по теме 6

Анализ выявленных рисков при водолазных работах (травмы, декомпрессионная болезнь, отравления, переохлаждения); разработка организационных мероприятий (оптимизация графиков спусков, ротация персонала, сокращение времени работы в экстремальных условиях); технические меры снижения рисков (модернизация снаряжения, установка дополнительных систем контроля и сигнализации); санитарно-гигиенические мероприятия (контроль качества дыхательной смеси, обеспечение комфортных условий отдыха); обучение персонала методам снижения рисков (тренинги по безопасному обращению с оборудованием, отработка действий в аварийных ситуациях); мониторинг эффективности внедрённых мероприятий (анализ статистики травм и заболеваний, опросы работников); корректировка мероприятий на основе полученных данных; ведение отчётности по результатам оценки и снижения рисков; планирование долгосрочных мер профилактики профессиональных заболеваний; внедрение риск-ориентированного подхода в системе управления охраной труда.

Практические занятия.

Идентификация и оценка профессиональных рисков при водолазных работах

Разработка и внедрение технических и организационных мер безопасности

Мониторинг и корректировка мероприятий по снижению рисков

Тема 7. Организация оказания первой помощи

Теоретическое занятие по теме 7

Изучение перечня возможных травм и состояний при водолазных работах (декомпрессионная болезнь, баротравмы, переохлаждения, отравления, кровотечения, утопление); порядок оказания первой помощи при декомпрессионной болезни и баротравмах (срочная декомпрессия в барокамере, подача кислорода); оказание помощи при переохлаждении и тепловых ударах; действия при кровотечениях и травмах (наложение повязок, иммобилизация); базовые реанимационные мероприятия (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца); использование аптечки первой помощи и специализированного оборудования (кислородные баллоны, дефибрилляторы); отработка навыков оказания первой помощи на манекенах и тренажёрах; порядок оповещения ответственных лиц и экстренных служб (вызов скорой помощи, спасателей, врачей-физиологов); правила транспортировки пострадавшего (извлечение из воды, перемещение в барокамеру); ведение документации (фиксация случая, описание оказанной помощи, передача информации медицинским работникам); практические тренировки по оказанию первой помощи при различных сценариях происшествий (аварии на глубине, отказ снаряжения, потеря сознания под водой).

Практическое занятие:

Распознавание симптомов декомпрессионной болезни (зуд, боли в суставах, головокружение, нарушение дыхания).

Порядок экстренной декомпрессии в барокамере: подготовка камеры, контроль параметров.

Подача кислорода пострадавшему, контроль его состояния до прибытия медиков.

Действия при баротравме уха или лёгких: первая помощь, транспортировка.

Тренировка на манекенах: отработка алгоритма действий.

Признаки переохлаждения и теплового удара у водолазов, порядок действий.

Согревание пострадавшего без резкого перепада температур, контроль пульса и дыхания.

Остановка кровотечений: наложение жгута, давящей повязки, использование гемостатических средств.

Иммобилизация переломов и вывихов, фиксация шейного отдела позвоночника.

Транспортировка пострадавшего из воды: выбор способа в зависимости от состояния.

Базовые реанимационные действия: искусственное дыхание, непрямой массаж сердца.

Использование дефибриллятора и аптечки первой помощи (кислородные баллоны, медикаменты).

Отработка взаимодействия между членами команды: распределение ролей при спасении.

Порядок оповещения экстренных служб: вызов скорой помощи, спасателей, врачей-физиологов.

Заполнение акта о происшествии и передача информации медицинским работникам.

РАЗДЕЛ 6. Условия реализации программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ»

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Перечень актуальных нормативных правовых документов.
2. Лекционные материалы.
3. Практические задания.
4. Видеоматериалы.
5. Методические рекомендации и учебные пособия.
6. Учебники.

6.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация Программы требует наличия учебного кабинета, а так же необходимого оборудования :

1. посадочными местами по количеству обучающихся;
2. рабочим местом преподавателя;
3. компьютером с доступом в сеть Интернет;
4. нормативными документами;
5. методической литературой;
6. учебно-наглядными пособиями по Программе;
7. проектором;
8. экраном для проектора;

9. флипчартом;
10. тренажер Т10 «Максим I-01» тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический-манекен
11. комплектом инструментов и приспособлений;
12. Комплектом чебных СИЗ (аптечки, жгуты, шины, маски для ИВЛ)
13. стендами.

6.3. Кадровое обеспечение

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета (или дополнительное профессиональное образование по данному направлению и стаж работы не менее трех лет) и аттестованные в установленном порядке.

РАЗДЕЛ 7. Информационное обеспечение программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ»

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
2. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
3. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
5. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда";
6. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
7. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
8. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;
9. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
10. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;

11. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
12. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
13. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
14. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
15. Приказ Минтруда России от 18.11.2020 № 814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта»;
16. Приказу Минтруда России от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;
17. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»;
18. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. №834н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации».
19. Приказ Минтруда России от 02.12.2020 № 849н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ».
20. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ».
21. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 (ред. от 14.01.2025) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах“».
22. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. №528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности „Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ“»
23. Приказ Минэнерго России от 14 мая 2025 г. №511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».
24. Федеральный закон от 27 декабря 2018 г. №498-ФЗ «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
25. Приказ Минтруда России от 17 декабря 2020 года №922н «Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ»
26. Приказ Минтруда России от 22.04.2021 № 274н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда»;

27. Типовая отраслевая инструкция по охране труда в животноводстве. Крупный рогатый скот (ТОИ 017-98).
28. Справочно-правовая система ТехЭксперт.

РАЗДЕЛ 8. Критерии оценки знаний и умений программы «Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле АНО ДПО «НИО» в форме:

- итоговой аттестации после изучения всех модулей Программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

«5» (отлично) – 90-100% правильных ответов;

«4» (хорошо) – 80-90 % правильных ответов;

«3» (удовлетворительно) – 70-80 % правильных ответов;

«2» (неудовлетворительно) – 69 % и менее правильных ответов.

Для реализации Программы учебным планом предусмотрено создание оценочных материалов.

Оценочные материалы включают вопросы для проведения промежуточной и итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

РАЗДЕЛ 9. Оценочные материалы программы обучения и проверки знания требований охраны труда «Безопасные методы и приемы при выполнении водолазных работ»

9.1. Тестовые задания итоговой аттестации

1.	Что может оказать влияние на безопасность водолазных работ (выбрать полностью верное утверждение)	А) действия или бездействие руководителя организации, для которой производятся водолазные работы (владельца объекта, его уполномоченного представителя, заказчика работ), или руководителя организации, расположенной в непосредственной близости от места проведения водолазных работ. Б) действия руководителя организации, для которой производятся водолазные работы (владельца объекта, его уполномоченного представителя, заказчика работ), или руководителя организации, расположенной в непосредственной близости от места проведения водолазных работ. В) бездействие руководителя организации, для которой производятся водолазные работы (владельца объекта, его уполномоченного представителя, заказчика работ), или действия руководителя организации, расположенной в непосредственной близости от места проведения водолазных работ. Г) действие или бездействие руководителя организации, для которой производятся водолазные работы (владельца объекта, его уполномоченного представителя, заказчика работ).
2.	Кто может быть допущен к руководству водолажными спусками?	А) Лицо, имеющее водолазную квалификацию и специальную подготовку по руководству водолажными спусками Б) Лицо, имеющее водолазную квалификацию не ниже «водолаз 6 разряда» или «водолаз 7 разряда» В) Лицо, имеющее опыт работы водолазом, установленный в единых тарифных квалификационных справочниках или профессиональных стандартах, с учетом вида профессиональной деятельности и конкретных

		условий производственной деятельности. Г) Лицо, имеющее стаж работы в должности или опыт работы не менее 1 года Д) Лицо, имеющее опыт работы не менее 3 лет и не менее 1000 часов работы под водой Е) Лицо, имеющее специальную подготовку по руководству водолазными спусками, но не имеющие допуска к спускам по состоянию здоровья при наличии опыта работы водолазом с начала водолазной практики не менее 10 лет и руководства водолазными спусками не менее 3 лет.
3.	Что НЕ оказывает влияние на производительность труда водолазов и его безопасность в период выполнения работы?	А) объем подготовительных операций на поверхности Б) качество подготовительных операций В) опыт и уровень подготовки водолазов Г) применение средств и способов механизации производственных процессов Д) степень оборудования рабочего места водолаза под водой.
4.	Установить соответствие опасностей 1 опасность, связанная с условиями среды, в которых проводятся водолазные спуски 2 опасность, связанная с условиями внешней окружающей среды 3 опасность, связанная с технологией выполнения работ и методом	А приливы, отливы и течения в зоне работ Б вероятность прекращения подачи воздуха для дыхания В отсутствие опыта выполнения работ по конкретному виду работ Г перепады давления газовой и водной среды и скорость перепадов Д захват от работающего агрегата, вращающегося оборудования или потока

	проведения спусков водолазов; 4 опасность, связанная с применением (отказами, неисправностями) водолазного снаряжения и техники 5 опасность, связанная с квалификацией персонала и человеческим фактором	
5.	Установить соответствие опасностей 1. опасность, связанная с условиями среды, в которых проводятся водолазные спуски 2. опасность, связанная с условиями внешней окружающей среды 3. опасность, связанная с технологией выполнения работ и методом проведения спусков водолазов; 4. опасность, связанная с применением	А. подача для дыхания неочищенного (загрязненного) воздуха Б. повышенное (и (или) пониженное) парциальное давление основных газов дыхательной смеси В. индивидуальная предрасположенность к декомпрессионной болезни Г. неправильный выбор режимов декомпрессии Д. недостаточная видимость под водой (отсутствие видимости)

	(отказами, неис- правностями) водо- лазного снаряжения и техники 5. опасность, связанная с квалификацией персонала и челове- ческим фактором	
6.	Какие основные вредные и опасные производственные факторы имеют место во всех случаях при производ- стве водолазных работ?	А) повышенное давление газовой и водной среды; Б) перепады давления газовой и водной среды; В) динамическое воздействие водной среды (течения и волнение воды); Г) повышенное парциальное давление кислорода и индифферентных газов; Д) отсутствие технической и физиологической возможностей прервать нахождение под водой Е) наличие естественных и техногенных препятствий и опасностей под водой
7.	Какие основные вредные и опасные производственные факторы зависят от условий водолазного спуска, видов водолазного снаряжения и водолажных работ?	А повышенные концентрации углекислого газа и вредных веществ в дыхательной газовой смеси Б повышенная плотность водной (газовой) среды; В недостаточная освещенность и видимость на рабочем месте, полное отсутствие видимости; Г динамическое воздействие водной среды (течения и волнение воды); Д наличие опасных представителей морской фауны; Е загрязнение водной среды (химическое, бактериальное, радиоактивное)
8.	При проведении водолаз- ных работ на какие	А 10 метров

	глубины требуется наличие готовой к немедленному использованию барокамеры у места проведения работ?	Б 12 метров В 20 метров Г 45 метров Д барокамера должны быть всегда у места проведения водолазных спусков
9.	Какие варианты укомплектованности специалистами, которые должны быть в трудовых отношениях (в штате) организации, выполняющей водолазные работы удовлетворяют требованиям Правил?	А - водолазная станция, состоящая из не менее 2-х водолазов и руководитель водолазных спусков Б - водолазная станция, состоящая из не менее 3-х водолазов, руководитель водолазных спусков и руководитель водолазных работ В - водолазная станция, состоящая из не менее 4-х водолазов, один из которых является руководителем водолазных спусков и руководитель водолажных работ, инженерный и технический персонал, соответствующей виду и характеру работ. Г - водолазная станция, укомплектованная в необходимом количестве в соответствии с нормами установленными Правилами, руководитель водолазных спусков, руководитель водолажных работ, инженерный и технический персонал, соответствующей виду и характеру работ. Д - водолазная станция, укомплектованная в необходимом количестве в соответствии с нормами установленными Правилами, руководитель водолажных спусков, руководитель работ, обладающий необходимой и достаточной компетентностью соответствующей виду и характеру работ.
10.	Кто имеет право приостановить водолазные работы при обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность водолажных работ или при выявлении обстоятельств, угрожающих безопасности водолазов?	А – работодатель (руководитель организации) Б – руководитель водолажных спусков В – руководитель водолажных работ Г – ответственный производитель работ Д – любое лицо, обнаружившее нарушение требований безопасности

11.	Какие мероприятия относятся к технико- технологическим мероприятиям?	А - вывешивание предупреждающих и предписывающих сигналов (знаков, плакатов) Б - оформление и выдача наряда-допуска (система нарядов-допусков) В – использование исправной водолазной техники, соответствующей характеру выполняемых водолажных работ Г – разработка технологических карт на производство работ Д – составление документов по организации технического обслуживания и ремонтов оборудования
12.	Какие мероприятия относятся к технико- технологическим мероприятиям?	А - назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение водолажных работ Б – оформление и выдача наряда-допуска (система нарядов-допусков) В – вывешивание предупреждающих и предписывающих сигналов (знаков, плакатов) Г – использование средств коллективной и индивидуальной защиты Д – составление плана мероприятий при возникновении нештатной и аварийной ситуации
13.	Какие лица в обязательном порядке должны быть назначены для безопасного производства водолажных работ?	А - состав водолажной группы (водолажной станции) Б - инженерный и технический персонал В - руководители водолажных спусков Г - ответственный за медицинское обеспечение водолажных спусков Д - руководители водолажных работ Е – ответственный за оказание первой помощи водолазам, при заболеваниях и травмах, связанных с профессиональной деятельностью водолазов.
14.	Какой срок хранения наряда-допуска вместе с материалами расследования несчастного случая, если в ходе работ по этому наряду-допуску имели место несчастные случаи на	А – 30 суток Б – 1 год В – 5 лет Г – 10 лет

	производстве	Д – 25 лет Е - 45 лет
15.	В каких случаях аннулируется наряд-допуск?	А - при замене руководителя водолазных работ Б – при замене ответственного производителя работ В – при замене руководителя водолазных спусков Г –при обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность водолазных работ Д - при изменении состава водолазной станции более чем наполовину Е - при изменении условий и характера работы
16.	В следствии каких причин водолазные работы могут быть остановлены?	А - невыполнение мероприятий по охране труда и безопасности водолазных работ Б - пренебрежение результатами оценки рисков и снижение общего уровня безопасности водолазных работ В - при поступлении жалоб от водолазов на качество вдыхаемого воздуха Г - подача команд или постановка задач, угрожающих сохранению жизни и здоровья работников Д - несоответствие фактических условий водолазного спуска имеющимся или установленным ограничениям Е – все ответы правильные
17.	По каким причинам работник, участвующий в проведении водолазных спусков может быть отстранен от работ?	А - проявления токсического воздействия или его последствие Б - нарушения психомоторного состояния, неадекватное (девиантное) поведение В – не применение средств индивидуальной защиты Г - состояние самочувствия Д - нарушение, равно как и невыполнение требований охраны труда Е – все ответы правильные
18.	С какой периодичностью должны проводиться контрольные анализы воздуха, подаваемого на	А – каждый раз перед началом работ Б – ежемесячно

	дыхание водолазам?	В – ежеквартально Г – 1 раз в 6 месяцев Д – 1 раз в год при наличии встроенных систем контроля
--	--------------------	--

21	Как оформляется проверка готовности судна, взятого в аренду к проведению водолазных работ?	1 – записью в журнал водолазных работ 2 – записью в судовой журнал судна 3 – составлением акта готовности судна к проведению водолазных работ 4 – составлением наряда-допуска 5 - такого требования нет
22	В каких случаях дезинфекция водолазного снаряжения проводится в обязательном порядке?	1 - при получении его со склада или из других организаций перед использованием 2 - перед каждым спуском под воду 3 - перед каждым спуском при использовании одного и того же снаряжения разными лицами 4 - периодически через установленное количество спусков или еженедельно при интенсивном проведении водолазных спусков; 5 - после спусков в загрязненные и (или) сточно-бытовые воды 6 - при появлении инфекционных или кожных заболеваний у водолазов.

23	Укажите последовательность действий при получении разрешения на погружение водолаза?	1) Руководитель водолажных работ лично убеждается, что проведение водолажных работ безопасно. 2) Руководитель водолазного спуска лично убеждается, что условия проведения водолажных спусков позволяют приступить к спуску и спуск безопасен. 3) Выполнены подготовительные мероприятия и проведена оценка рисков 4) Выставлены (подняты) сигналы о проведении водолажных работ 5) Руководитель водолажных работ дает разрешение на начало водолажных спусков руководителю водолажных спусков
24	Установите соответствие условных водолажных сигналов к водолазу и их значений 1. Потрясти 2 раза 2. Дернуть 2 раза 3. Дернуть 1 раз и потрясти 4. Дернуть 1 раз	А Выходи наверх. Начинаем Б Стой! Не ходи дальше. Стоп. Прекрати спуск (подъем). В Как себя чувствуешь? Повтори.

	5. Потрясти 1 раз 6. Дернуть 3 раза	Г Двигайся вправо Д Продолжай спуск (движение). Двигайся прямо. Е Проверь запас воздуха.
25	Установите соответствие условных водолазных сигналов от водолаза и их значений 1. Дернуть 3 раза 2. Потрясти 1 раз 3. Дернуть 1 раз и потянуть 4. Потрясти 3 раза 5. Дернуть 1 раз 6. Частые подергивания более 4-х раз	А Я на грунте. Чувствую себя хорошо. Выбери слабинку. Повтори. Б Тревога. Мне дурно. Поднимай вверх. В Запутался, не могу выйти без помощи другого водолаза Г Подавай инструмент Д Стоп! Останови спуск (подъем). Е Выхожу вверх
26	Установите правильную последовательность мероприятий по охране труда от приема водолаза на работу (оформления трудовых отношений) до спусков под воду?	1 – первоначальный инструктаж по охране труда на рабочем месте 2 – вводный инструктаж 3 – проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ 4 – стажировка 5 – оформление приказа о допуске к самостоятельной работе 6 – инструктаж руководителя водолазных спусков
27	Какие стандарты должны быть разработаны и	1 – стандарт безопасной деятельности при проведении водолазных работ 2 – стандарт организации контроля за водолажными работами

	внедрены в обязательном порядке в организации, выполняющей водолазные работы?	3 – стандарт по работе водолазной квалификационной комиссии 4 – стандарт по организации технического обслуживания и ремонта 5 – стандарт по управлению качеством
28	В чью обязанность входит обеспечение работников, занятых водолажными работами, санитарно-бытовыми помещениями?	1 - Руководителя водолазных работ 2 - Заказчика работ (владельца объекта) 3 – Лица, ответственного за медицинское обеспечение водолазных спусков 4 - Работодателя 5 - Руководителя водолазных спусков 6 – Не определена руководящими документами.
29	Какие мероприятия должны быть предусмотрены при работе в холодное время года на открытом воздухе?	1 – наличие горячей воды и питья 2 - специальные перерывы для обогрева и отдыха 3 – наличие двойного комплекта шерстяного водолазного белья 4 - оборудование помещений для обогрева и отдыха работников 5 – наличие теплой одежды 6 – не определены руководящими документами
32	Перечислите, в каких случаях водолазный спуск должен немедленно прекращаться?	1. по решению руководителя водолазного спуска 2. при поломке или неисправности в системе воздухо- или газоснабжения 3. при нарушении безопасности мореплавания посторонними судами (плавсредствами) в зоне проведения водолажных работ 4. по требованию работающего под водой водолаза 5. по требованию обеспечивающего водолаза 6. при потере связи с водолазом
33	Установите последовательность действий водолаза при подъеме, кроме случаев подъема по его требованию?	1. После получения сигнала (команды) о подъеме не менее чем за две - три минуты, ответить на сигнал (подтвердить команду) и прекратить работу. 2. Уложить инструмент на рабочем месте или подать его наверх 3. Подойти к спусковому концу (водолажной беседке) 4. Проверить чистоту своей кабель-шланговой связки (сигнального конца) 5. Дать сигнал о подъеме. 6. Взять в руки спусковой конец (разместиться на беседке)
34	Выполнение какой работы допускается в период освоения водолаза от работы перед спусками?	1 – прохождение предпускового медицинского осмотра 2 – выполнение обязанностей страхующего водолаза 3 - выполнение обязанностей обеспечивающего водолаза, не связанных с тяжелой физической нагрузкой 4 - выполнение обязанностей руководителя водолазного спуска 5 - подготовка и рабочая проверка водолазного снаряжения

		6 – выполнение работы не допускается
35	Укажите минимально необходимое количество водолазов при спусках одного водолаза в открытом море с использованием судового водолазного комплекса на глубину - 28 м?	1 - не менее 3 водолазов. 2 - не менее 4 водолазов. 3 - не менее 5 водолазов. 4 - не менее 6 водолазов 5 - не менее 7 водолазов.
36	Укажите минимально необходимое количество водолазов при спусках одного водолаза в открытом море с использованием мобильного водолазного комплекса и спускоподъемного устройства водолазной беседки на глубину - 31 м?	1 - не менее 3 водолазов. 2 - не менее 4 водолазов. 3 - не менее 5 водолазов. 4 - не менее 6 водолазов 5 - не менее 7 водолазов.
37	Укажите минимально необходимое количество водолазов при спусках одновременно двух водолазов в прибрежной зоне и на внутренних водных путях для осмотра акватории на глубину - 15 м?	1 – не менее 3 водолазов 2 - не менее 4 водолазов. 3 - не менее 5 водолазов. 4 - не менее 6 водолазов. 5 – не менее 7 водолазов 6 - по результату оценки рисков
38	Укажите минимально необходимое количество водолазов при спусках одного водолаза в прибрежной зоне и на внутренних водных путях для работы с механизированным инструментом на глубину -	1 - не менее 3 водолазов. 2 - не менее 4 водолазов. 3 - не менее 5 водолазов. 4 - не менее 6 водолазов 5 - по результату оценки рисков

	12 м?	
39	Укажите минимально необходимое количество водолазов при спусках одновременно двух водолазов на внутренних водных путях с использованием водолазной станции быстрого развертывания и работах на течении более 1 м/с на глубину 45 метров?	1 - не менее 4 водолазов. 2 - не менее 5 водолазов. 3 - не менее 6 водолазов. 4 - не менее 7 водолазов 5 – не менее 8 водолазов 6 - по результату оценки рисков
40	Укажите минимально необходимое количество водолазов при спусках одного водолаза с использованием водолазного снаряжения в автономном варианте и при наличии барокамеры у места спусков на глубину 22 метра?	1 - не менее 3 водолазов. 2 - не менее 4 водолазов. 3 - не менее 5 водолазов. 4 - не менее 6 водолазов 5 - не менее 7 водолазов 6 – по результатам оценки рисков
41	Для чего предназначены рабочие режимы декомпрессии?	1 - для предупреждения баротравмы легких у водолазов при спусках под воду 2 – для предупреждения декомпрессионной болезни у водолазов при спусках под воду 3 – для предупреждения 4 - для предупреждения декомпрессионной болезни при тренировках водолазного состава и медицинского персонала в барокамерах 5 - для предупреждения всех специфических водолазных заболеваний
42	Что такое «экспозиция водолаза на грунте»?	1 – время с момента прибытия водолаза на максимальную глубину под водой (в барокамере) до начала подъема с грунта (начала снижения давления в барокамере) 2 – время с начала погружения водолаза под воду (начала повышения давления в барокамере) до окончания спуска (снижения давления в барокамере до атмосферного) 3 – время с начала погружения водолаза под воду (начала повышения давления в барокамере) до начала подъема с грунта (начала снижения давления в барокамере). 4 – время с момента прибытия водолаза на максимальную глубину под водой (в барокамере) до окончания спуска (снижения давления в барокамере до атмосферного)
43	Укажите правильное	1 – комплекс водолазного снаряжения и средств обеспечения, необходимых для погружения водолазов,

	определение термину «водолазная техника» согласно ГОСТ Р 52119- 2003?	выполнения ими работ и подъема на поверхность 2 – комплект устройств и защитной одежды, носимых водолазом, обеспечивающих его жизнедеятельность при повышенном давлении окружающей водной или газовой среды 3 – совокупность механизмов, приборов и приспособлений. используемых при проведении водолазных работ 4 – совокупность водолазного снаряжения, технических средств и имущества, предназначенных для обеспечения водолазных спусков, работы водолазов и подъема их на поверхность, а также для обеспечения жизнедеятельности водолазов в условиях повышенного давления газовой среды 5 - водолазная техника, элементы которой конструктивно и функционально объединены для обеспечения водолазных спусков и водолазных работ
44	Укажите правильное определение понятию «сигнальный водолазный конец» согласно ГОСТ Р 52119-2003?	1 – отрезок растительного или синтетического каната, предназначенный для обеспечения погружения водолаза к месту работы и подъема его обратно на судно, плавсредство или береговой объект, одну оконечность которого закрепляют на поверхности у места погружения, а другую с балластом опускают на грунт 2 – отрезок растительного или синтетического каната, обеспечивающий ориентирование, перемещение и удерживание водолаза при работах на подводной части корпуса корабля или судна 3 – отрезок растительного или синтетического каната, предназначенный для связи между работающим и обеспечивающим водолазами, а также для подъема водолаза в аварийных случаях 4 – отрезок растительного или синтетического каната, используемый для обозначения направления передвижения водолаза под водой от места погружения его на грунт к месту выполнения подводных работ 5 – отрезок растительного или синтетического каната, используемый для обозначения водолаза, обеспечения связи, а также подъема водолаза в аварийных случаях
45	Что отражает содержание таблиц режимов декомпрессии?	1 – глубину спуска 2 – экспозицию на грунте 3 – время перехода на первую остановку или на поверхность 4 – глубины остановок и время выдержки на каждой остановке 5 – время перехода между остановками 6 – состав дыхательной смеси (воздух и кислород)
46	При каких факторах применяются удлиненные режимы декомпрессии?	1 – при спусках водолазов, проходящих первоначальную отработку глубин до 60 м 2 – при спусках водолазов, предыдущий спуск которых на достигнутую глубину проводился более 45 суток назад 3 – при спусках водолазов, предрасположенных к декомпрессионной болезни 4 – для повторных (в течение суток) спусков 5 – если водолаз при подъеме пропустил 1 или 2 остановки 6 - при температуре воды у поверхности ниже плюс 100С и выполнении тяжелой работы на грунте
47	Что необходимо сделать, если водолаз пропустил более двух остановок или	1 – быстро перевести в барокамеру для проведения лечебной рекомпрессии 2 – вызвать скорую помощь или доставить водолаза в ближайшую медицинскую организацию 3 – быстро перевести в барокамеру для проведения мероприятий по профилактике декомпрессионного

	всплыл на поверхность, пропустив все остановки?	заболевания 4 – приступить к оказанию первой помощи 5 – как можно быстрее спустить водолаза на глубину первой декомпрессионной остановки и далее выводить его по режиму декомпрессии 6 – не паниковать, осмотреть водолаза, а в случае появления симптомов декомпрессионного заболевания направить водолаза в ближайшую больницу
48	Установите правильную последовательность действий, если водолаз при подъеме пропустил одну или две остановки?	1 – как можно быстрее спустить водолаза на остановку, расположенную на 3 метра глубже первой остановки 2 – как можно быстрее спустить водолаза на глубину первой декомпрессионной остановки 3 – выдержать водолаза на остановке 10 минут 4 – выдержать водолаза на остановке в течение 5-ти минут 5 - дальнейшую декомпрессию проводить по режиму, расположенному на одну строчку ниже ранее выбранного режима 6 – быстро перевести водолаза в барокамеру
49	Кто из указанных лиц осуществляет выбор рабочих режимов декомпрессии?	1 – лично работающий водолаз 2 – руководитель водолазных работ 3 – руководитель водолазных спусков 4 – водолазный врач (фельдшер) 5 – старшина водолазной станции 6 – страхующий водолаз
50	Чья обязанность контролировать соблюдение режима декомпрессии во время подъема водолаза?	1 – самого работающего водолаза 2 – руководителя водолазных работ 3 – руководителя водолазных спусков 4 – водолазного врача (фельдшера) 5 – старшины водолазной станции 6 – обеспечивающего на кабель-шланговой связке
51	Укажите необходимость прохождения психиатрических освидетельствований работниками (водолазами)?	1 – требуется при устройстве на работу 2 – не требуется 3 – требуется 1 раз в 5 лет 4 – требуется, если деятельность работника (водолаза) непосредственно связана с обслуживанием оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 МПа, и подлежащего учету в органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору 5 – требуется, если деятельность работника (водолаза) связана с проведением аварийно-спасательных работ 6 – требуется только при первоначальном медицинском освидетельствовании
52	В каком руководящем документе установлены	1 – Приказ Минтруда от 17.12.2020 № 922 н «Об утверждении правил охраны труда при проведении водолазных работ»

	требования по обязательным ежегодным нормам часов работы под водой?	2 – «Единые правила безопасности труда на водолазных работах. Часть 1. Правила водолазной службы» (РД 31.84.01-90) 3 – Приказ Министра здравоохранения и социального развития РФ № 269 от 13 апреля 2007 года «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при проведении водолазных работ» 4 – Приказ Минтруда от 31 октября 2017 г. № 765н «Об утверждении профессионального стандарта «Водолаз». 5 – Общероссийский классификатор профессий, должностей и тарифных разрядов (постановление Госстандарта РФ от 26.12.1994 г. № 367) 6 – Постановление Минтруда РФ от 05.04.1993 г. № 75 «О внесении дополнения в тарифно-квалификационные характеристики по общеотраслевым профессиям рабочих»
53	Каким категориям работников положено лечебно-профилактическое питание за выполнение работ в условиях повышенного давления окружающей водной, воздушной и газовой сред?	1 – Водолазы, занятые на подводно-технических, строительно-монтажных и ремонтных работах 2 – Водолазы, занятые на добыче морепродуктов (трепанг, мидия, водоросли и др.) 3 – Водолазы всех специализаций, выполняющие водолазные работы на глубинах до 60 метров методом кратковременных погружений 4 – Врачи, средний медицинский персонал, руководители и специалисты, непосредственно работающие в лечебных барокамерах 5 - Врачи, средний медицинский персонал, руководители и специалисты, непосредственно работающие в медицинских и водолазных барокамерах
54	Перечислите все правильные утверждения по обеспечению работников, работающих в условиях повышенного давления окружающей водной, воздушной и газовой сред лечебно-профилактическим питанием?	1 - выдается работникам в дни фактического выполнения ими работы 2 - выдается работникам в дни фактического выполнения ими работы при условии занятости на такой работе не менее половины рабочего дня 3 - выдается независимо от продолжительности пребывания в условиях повышенного давления окружающей водной, воздушной, газовой среды 4 – выдается на основании внутреннего документа организации о порядке обеспечения лечебно-профилактическим питанием 5 – выдается в виде горячих завтраков (в столовой) или вахтовых рационов (для труднодоступных регионов при отсутствии столовых) 6 - выплата деньгами возможна, если лечебно-профилактическое питание не доведено до работника по вине работодателя
55	Каким нормативным правовым документом предусмотрены требования охраны труда при проектировании средств обеспечения водолазных спусков?	1 – Приказ Минтруда от 17.12.2020 № 922 н «Об утверждении правил охраны труда при проведении водолазных работ» 2 – «Единые правила безопасности труда на водолазных работах. Часть 1. Правила водолажной службы» (РД 31.84.01-90) 3 – Приказ Министра здравоохранения и социального развития РФ № 269 от 13 апреля 2007 года «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при проведении водолазных работ» 4 – Приказ Минтруда от 11 декабря 2020 г. № 886н «Об утверждении правил по охране труда на морских судах и судах внутреннего водного транспорта»

		5 - Приказ Руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».
56	Укажите правильные утверждения, связанные с проведением повторного водолазного спуска?	1 – декомпрессию проводят по режиму, расположенному на одну строчку ниже ранее выбранного режима 2 – декомпрессия проводится по режиму для глубины последнего спуска и суммарной экспозиции на грунте 3 – к экспозиции на грунте каждого последующего спуска прибавляют экспозицию на грунте предыдущего спуска (спусков) 4 – к экспозиции на грунте каждого последующего спуска прибавляют суммарное время предыдущего спуска (спусков) 5 - суммарное время спусков не должно превышать экспозиции, предусмотренной таблицей П1 в максимальном режиме декомпрессии для глубины последнего спуска, расположенного выше жирной черты 6 - суммарная экспозиция на грунте не должна превышать экспозиции, предусмотренной таблицей П1 в максимальном режиме декомпрессии для глубины последнего спуска, расположенного выше жирной черты
57	Укажите, какое минимальное давление воздуха при рабочих водолазных спусках может быть в баллоне дыхательного аппарата при максимальном рабочем давлении баллона 200 кгс/см ² ?	1 – 200 кгс/см ² 2 – 180 кгс/см ² 3 – 160 кгс/см ² 4 – 150 кгс/см ² 5 – 100 кгс/см ²
58	Укажите какие параметры давления воздуха в баллонах с рабочим давлением баллона 200 кгс/см ² из комплекта водолазного снаряжения соответствуют установленным требованиям для проведения рабочих спусков?	1 – 230 кгс/см ² 2 – 210 кгс/см ² 3 – 200 кгс/см ² 4 – 190 кгс/см ² 5 – 170 кгс/см ² 6 - 180 кгс/см ²
59	С чем должен быть ознакомлен персонал водолазной станции при выполнении водолазных	1 – с характером производственной деятельности объекта 2 – с правилами внутреннего распорядка 3 – с системой управления охраной труда на объекте 4 – с опасностями, возникающими при производственной деятельности

	работ на действующих объектах?	5 - с действиями по тревогам и сигналам на объекте.
60	Что из перечисленного относится к нестационарным рабочим местам?	1 – производственные площадки, расположенные у места спусков 2 – участок работ, расположенный в непосредственной близости от места проведения водолазных спусков 3 – передвижной водолазный комплекс 4 – водолазный барокомплекс 5 - маломерное плавсредство 6 - участок работ с набором водолазного снаряжения и техники
61	Что из перечисленного относится к стационарным рабочим местам?	1 – передвижной водолазный комплекс 2 – учебно-тренировочный комплекс 3 – производственная площадка, расположенная у места спусков 4 – мобильный водолазный комплекс 5 - судовой водолазный пост 6 - неспециализированное плавучее средство
62	Чем из вышеперечисленного обеспечивается безопасность рабочих мест при проведении водолазных работ?	1 – защитой работников от опасностей при производственной деятельности 2 – определением опасных и рабочих зон и расстояний до источников опасности 3 – знанием инструкции по охране труда на рабочем месте и ознакомлением с результатами специальной оценки условий труда 4 – оборудованием мест для проверки водолазной техники, переодевания, отдыха и обогрева 5 – установлением взаимодействия между всеми участниками водолазных работ, от которых может быть напрямую или косвенно зависеть безопасность работ 6 - рациональным выбором места спуска водолазов и рациональным размещением водолазной техники
63	Укажите правильные утверждения при наличии на водолазной станции одного водолаза, допущенного к руководству водолазными спусками (руководителя водолазных спусков)?	1 – водолазные спуски запрещены 2 – разрешается проводить водолазные спуски только до 12 метров 3 – разрешается проводить водолазные спуски 4 – водолаз, допущенный к руководству водолазными спусками не имеет права спускаться под воду 5 – водолазными спусками руководит наиболее подготовленный водолаз, с квалификацией не ниже водолаз 6 разряда 6 - водолазными спусками руководит руководитель водолазных работ
64	В каком случае при проведении предварительных и периодических медицинских осмотров водолазов требуется определение (исследование) устойчивости	1 – при предварительном и периодическом медицинском осмотре для работников, работающих на глубинах до 60 м 2 – при предварительном и периодическом медицинском осмотре для работников, работающих на глубинах более 60 м 3 – при предварительном медицинском осмотре для работников, работающих на глубинах более 40 м 4 – по показаниям 5 – при предварительном медицинском осмотре для работников, выполняющих водолазные работы с

	организма к наркотическому действию азота?	применением для дыхания искусственных дыхательных газовых смесей 6 - обязательных требований нет
65	В каком случае при проведении предварительных и периодических медицинских осмотров водолазов требуется определение (исследование) устойчивости организма к декомпрессионному газообразованию?	1 – при предварительном и периодическом медицинском осмотре для работников, работающих на глубинах до 60 м 2 – при предварительном и периодическом медицинском осмотре для работников, работающих на глубинах более 60 м 3 – при предварительном медицинском осмотре для работников, работающих на глубинах более 40 м 4 – по показаниям 5 – при предварительном медицинском осмотре для работников, выполняющих водолазные работы с применением для дыхания искусственных дыхательных газовых смесей 6 - обязательных требований нет
66	В каком случае при проведении предварительных и периодических медицинских осмотров водолазов требуется определение (исследование) устойчивости организма к токсическому действию кислорода?	1 – при предварительном и периодическом медицинском осмотре для работников, работающих на глубинах до 60 м 2 – при предварительном и периодическом медицинском осмотре для работников, работающих на глубинах более 60 м 3 – при предварительном медицинском осмотре для работников, работающих на глубинах более 40 м 4 – по показаниям 5 – при предварительном медицинском осмотре для работников, выполняющих водолазные работы с применением для дыхания искусственных дыхательных газовых смесей 6 - обязательных требований нет
67	Какие обязанности при руководстве водолазными спусками и работами могут быть совмещены?	1 – совмещение не допускается 2 – руководителя водолазных работ и руководителя водолазных спусков 3 – руководителя водолазных работ и руководителя водолазных спусков только при условии отсутствия причин для возможного отвлечения внимания руководителя водолазных спусков от непосредственного спуска водолаза. 4 – руководителя водолазных работ и старшего на плавсредстве

		5 – руководителя водолазных спусков и старшего на плавсредстве 6 - руководителя водолазных спусков или водолазных работ с обязанностями лица, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных средств
68	В каких случаях руководитель водолажных работ может не назначаться?	1 – при проведении учебных спусков в бассейнах и в открытых водоемах при нормальных условиях 2 – при проведении тренировочных и квалификационных спусков в бассейнах и в открытых водоемах при нормальных условиях 3 – при проведении водолажных работ по осмотру подводной части судна 4 – при проведении лечебной рекомпрессии и тренировочных спусках методом кратковременных погружений в барокамере 5 – при проведении водолажных работ с берега или причального сооружения 6 - в условиях, когда безопасность производства водолажных работ зависит исключительно от действий руководителя водолажных спусков
69	В каких случаях назначается ответственный производитель водолажных работ из числа водолажных специалистов?	1 – при производстве водолажных работ на глубинах более 60 м 2 – при одновременной работе двух и более водолажных станций 3 – при производстве водолажных работ в круглосуточном режиме (три и более рабочих смен) 4 – при спусках на глубины от 45 до 60 метров и отсутствии водолажного врача у места спусков 5 – в случаях требующих от руководителя водолажных работ специальной подготовки и знания технологии проведения водолажных работ 6 – назначение такого лица не требуется
70	Какая периодичность установлена для обучения по программам профессионального обучения или дополнительного профессионального образования по руководству водолажными работами?	1 – 1 раз в 5 лет 2 – 1 раз в 3 года 3 – 1 раз в 10 лет 4 – периодичность не установлена 5 – при смене места работы 6 – в соответствии с периодичностью, установленной в профессиональном стандарте
71	Какая периодичность установлена для обучения по программам профессионального обучения или дополнительного профессионального образования по руководству	1 – 1 раз в 5 лет 2 – 1 раз в 10 лет 3 – после достижения 1000 часов работы под водой 4 – после достижения 2000 часов работы под водой 5 – периодичность не установлена 6 - при смене места работы

	водолазными спусками?	
72	Установите правильную последовательность действий руководителя водолазных спусков?	1 получить наряд-допуск 2 дать задание всему персоналу водолазной станции 3 произвести распределение обязанностей между водолазами и установить очередность спусков водолазов 4 пояснить технологию и порядок ее выполнения, выбранный метод водолазного спуска и способ выполнения работы (задачи) 5 довести до персонала обязанности при возникновении нештатной или аварийной ситуации
73	Укажите в процентах максимальный порог концентрации кислорода в атмосфере помещений, в которых возможно повышенное содержание кислорода?	1 – 21 % 2 – 22 % 3 – 23 % 4 – 50 % 5 – 78 % 6 – 79 %
74	Какие требования к площадке для одевания (раздевания) водолаза указаны верно?	1 – требования не установлены 2 – не менее 600 х 2000 мм 3 – не менее 800 х 800 мм 4 – не менее 1500 х 1500 мм 5 – не менее 1,0м² на одного водолаза 6 - не менее 2,0 м² на одного водолаза
75	При какой максимальной высоте надводного борта судна разрешается спуск (подъем) водолаза по трапу?	1 – 1,8 метра 2 – 2,0 метра 3 – 2,2 метра 4 – 2,5 метра

		5 – 3,0 метра
76	Какие работы, на которых используется труд водолазов, относятся к работам повышенной опасности и какие к ним предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению работников?	1 – Экстренные спасательные водолазные работы 2 – Все виды водолазных работ 3 – Судоподъемные и иные работы по подъему (удалению) затонувшего имущества (судов, объектов) 4 – Водолазные работы на опасных производственных объектах 5 – Водолазные работы на усмотрение работодателя, за исключением водолазных работ на опасных производственных объектах 6 – Работы по поиску, идентификации, обезвреживанию и уничтожению взрывоопасных предметов
77	Какие работы, на которых используется труд водолазов, относятся к работам повышенной опасности и какие к ним предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению работников?	1 – Все виды водолазных работ 2 – Работы, выполняемые с поверхности льда и над открытой водной поверхностью 3 – Водолазные работы, выполняемые на опасных производственных объектах 4 – Работы в условиях избыточного давления газовой и воздушной среды с использованием труда человека 5 – Очистка решеток в каналах очистных сооружений. 6 - Работы на участках, на которых имеется или может возникнуть опасность, связанная с выполнением опасных работ на смежных участках.
78	Какие меры управления и контроля профессиональных рисков соответствуют опасности «Повышенное барометрическое давление (при выполнении водолазных спусков)»?	1 – Соблюдение длительности рабочего времени при выполнении работ в условиях измененного барометрического давления 2 – Предупреждение переохлаждения тела, приводящего к сужению сосудов и затруднению десатурации азота 3 – Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы 4 – Применение ступенчатой декомпрессии при проведении водолазных работ 5 – Рациональное чередование режимов труда и отдыха 6 - Соблюдение длительности рабочего времени и продолжительности вышлюзования (декомпрессии)
80	Установите соответствие между ключевыми должностными лицами, участвующими в проведении водолазных работ, и их ответственностью (укажите по два пункта ответственности для	А выбор безопасного метода спусков и способа выполнения работы (задания) Б принимаемые дополнительные меры безопасности В

	каждого должностного лица)? 1 Руководитель водолазных работ 2 Руководитель водолазных спусков 3 Старшина водолазной станции	готовность к действиям при возникновении аварийной ситуации в период проведения водолазного спуска Г ведение учетно-отчетной документации Д готовность водолазной станции к работе Е организация взаимодействия с владельцем объекта и иными лицами, чьи действия могут повлиять на безопасность водолазных работ
--	---	---