**Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-рыбовод" (с изменениями на 12 декабря 2016 года)**

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 7 апреля 2014 года N 213н

Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-рыбовод"

(с изменениями на 12 декабря 2016 года)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Документ с изменениями, внесенными:
[приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 года N 727н](http://docs.cntd.ru/document/420389262) (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 17.01.2017, N 0001201701170001).
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В соответствии с [пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов](http://docs.cntd.ru/document/902393797), утвержденных [постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 года N 23](http://docs.cntd.ru/document/902393797) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст.293),

приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Инженер-рыбовод".

Министр
М.А.Топилин

Зарегистрировано
в Министерстве юстиции
Российской Федерации
30 мая 2014 года,
регистрационный N 32504

Профессиональный стандарт. Инженер-рыбовод

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 7 апреля 2014 года N 213н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

ИНЖЕНЕР-РЫБОВОД

(с изменениями на 12 декабря 2016 года)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | 50 |
|  | Регистрационныйномер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Рыбоводство и предоставление услуг в этой области |  | 15.004 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
|  |
| Искусственное воспроизводство и товарное выращивание рыб и других объектов аквакультуры |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 6152 | Работники, занятые рыболовством во внутренних водоемах и прибрежным ловом | 6210 | Квалифицированные работники сельскохозяйственного производства, лесного, охотничьего хозяйств, рыбоводства и рыболовства, производящие продукцию для личного потребления |
| (код [ОКЗ](http://docs.cntd.ru/document/5200295)) | (наименование) | (код [ОКЗ](http://docs.cntd.ru/document/5200295)) | (наименование) |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 [Общероссийский классификатор занятий](http://docs.cntd.ru/document/5200295).

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 03.21.4 | Воспроизводство морских биоресурсов искусственное |
| 03.22.5 | Воспроизводство пресноводных биоресурсов искусственное |
| (код [ОКВЭД](http://docs.cntd.ru/document/1200110162)) | (наименование вида экономической деятельности) |

(Позиция в редакции, введенной в действие с 28 января 2017 года [приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 года N 727н](http://docs.cntd.ru/document/420389262).
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 [Общероссийский классификатор видов экономической деятельности](http://docs.cntd.ru/document/1200110162).

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение стандартных технологических операций в аквакультуре | 5 | Выполнение стандартных работ по разведению и выращиванию объектов аквакультуры | A/01.5 | 5 |
|  |  |  | Контроль условий выращивания объектов аквакультуры | A/02.5 | 5 |
|  |  |  | Проведение ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий | A/03.5 | 5 |
| B | Организация выполнения технологических операций в аквакультуре и управление персоналом | 6 | Мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их обитания | B/01.6 | 6 |
|  |  |  | Организация работы персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов аквакультуры | B/02.6 | 6 |
|  |  |  | Обеспечение экологической безопасности рыбоводных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры | B/03.6 | 6 |
|  |  |  | Управление рыбоводным персоналом предприятия аквакультуры | B/04.6 | 6 |
|  |  |  | Оптимизация деятельности предприятия аквакультуры | B/05.6 | 6 |
|  |  |  | Проектная деятельность в области аквакультуры | B/06.6 | 6 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Выполнение стандартных технологических операций в аквакультуре | Код | A | Уровень квалификации | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Возможные наименования должностей | Инженер-рыбовод |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриатСреднее профессиональное образование |
| Требования к опыту практической работы | При наличии среднего профессионального образования стаж работы в рыбоводстве не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Инструктаж по охране труда на рабочем местеПротивопожарный инструктаж |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://docs.cntd.ru/document/5200295) | 6152 | Работники, занятые рыболовством во внутренних водоемах и прибрежным ловом |
|  | 6210 | Квалифицированные работники сельскохозяйственного производства, лесного, охотничьего хозяйств, рыбоводства и рыболовства, производящие продукцию для личного потребления |
| [ОКСО](http://docs.cntd.ru/document/842502411) | 110900 | Водные биоресурсы и аквакультура |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 [Общероссийский классификатор специальностей по образованию](http://docs.cntd.ru/document/842502411).

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Выполнение стандартных работ по разведению и выращиванию объектов аквакультуры | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Трудовые действия | Заготовка и выдерживание производителей объектов аквакультуры |
|  | Получение зрелой икры и спермы от производителей |
|  | Инкубация икры |
|  | Выдерживание предличинок, подращивание личинок и выращивание молоди |
|  | Выращивание товарной рыбы и беспозвоночных водных животных |
|  | Кормление объектов аквакультуры |
|  | Транспортирование, пересаживание, сортировка объектов аквакультуры разного возраста |
|  | Селекционно-племенная работа с объектами товарного рыбоводства |
| Необходимые умения | Ведение рыбоводного журнала |
|  | Ловить, отбирать, транспортировать, выдерживать производителей, стимулировать их созревание |
|  | Получать икру различными способами (отцеживания, вскрытия, комбинированным) |
|  | Инкубировать икру в неподвижном, взвешенном и периодически взвешенном состоянии |
|  | Выдерживать предличинок в инкубационных аппаратах, бассейнах, питомниках |
|  | Подращивать личинок и выращивать молодь в бассейнах, садках, прудах |
|  | Кормить объекты аквакультуры с учетом видовых особенностей и индивидуальной массы |
|  | Транспортировать оплодотворенную икру, личинок, молодь |
|  | Выполнять бонитировку селекционно-племенной рыбы и производителей |
|  | Проводить интенсификационные мероприятия |
|  | Правильно вести рыбоводный журнал |
| Необходимые знания | Биологические особенности объектов аквакультуры и их требования к внешней среде в различные периоды онтогенеза |
|  | Свойства половых клеток, характеристики качественной икры и спермы |
|  | Особенности инкубации икры осетровых, лососевых, карповых рыб и других объектов аквакультуры |
|  | Особенности выдерживания предличинок, подращивания личинок, выращивания молоди объектов аквакультуры |
|  | Особенности кормления объектов аквакультуры по мере их роста |
|  | Методы транспортировки, пересадки, сортировки объектов аквакультуры |
|  | Методы бонитировки ремонтно-маточного стада |
|  | Интенсификационные методы, обеспечивающие повышение рыбопродуктивности рыбоводных прудов, озер |
|  | Конструкция и особенности эксплуатации рыбоводного оборудования, гидротехнических сооружений |
|  | Правила ведения рыбоводного журнала |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокой квалификации |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Контроль условий выращивания объектов аквакультуры | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Трудовые действия | Регистрация параметров воды в рыбоводных емкостях |
|  | Контроль работы приборов и оборудования |
|  | Поддержание оптимальных параметров технологических процессов |
|  | Заполнение журнала регистрации условий выращивания |
| Необходимые умения | Регистрировать показания оксиметров, pH-метров, ионометров |
|  | Находить неисправности в работе измерительных приборов и рыбоводного оборудования |
|  | Регулировать работу рыбоводного оборудования |
|  | Вести регистрацию условий выращивания |
| Необходимые знания | Принципы действия измерительных приборов и их характеристики |
|  | Технические характеристики рыбоводного оборудования |
|  | Правила регистрации условий выращивания с использованием компьютерной техники |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокой квалификации |

3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Проведение ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Трудовые действия | Профилактическая обработка объектов аквакультуры |
|  | Известкование, дискование, планировка ложа прудов, летование прудов |
|  | Дезинфекция рыбоводного оборудования |
|  | Лечение объектов аквакультуры |
| Необходимые умения | Производить профилактическую обработку производителей, икры, мальков, сеголетков, годовиков, двухлетков, двухгодовиков |
|  | Производить агромелиоративные работы на ложе прудов |
|  | Дезинфицировать инкубационные аппараты, бассейны, садки, рыбоводный инвентарь |
|  | Лечить рыб, ракообразных, моллюсков |
| Необходимые знания | Ихтиопатология |
|  | Водная токсикология |
|  | Рыбохозяйственная мелиорация |
| Другие характеристики | Выполнение работ под руководством работника более высокой квалификации |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Организация выполнения технологических операций в аквакультуре и управление персоналом | Код | B | Уровень квалификации | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Возможные наименования должностей | Инженер-рыбовод I категории |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в должности инженера-рыбовода не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Инструктаж по охране труда на рабочем местеПротивопожарный инструктаж |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://docs.cntd.ru/document/5200295) | 6152 | Работники, занятые рыболовством во внутренних водоемах и прибрежным ловом |
|  | 6210 | Квалифицированные работники сельскохозяйственного производства: лесного, охотничьего хозяйств; рыбоводства и рыболовства, производящие продукцию для личного потребления |
| [ОКСО](http://docs.cntd.ru/document/842502411) | 110900 | Водные биоресурсы и аквакультура |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Мониторинг параметров выращиваемых видов гидробионтов и среды их обитания | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Трудовые действия | Мониторинг параметров объектов аквакультуры |
|  | Мониторинг условий выращивания объектов аквакультуры |
|  | Анализ и корректировка технологических процессов на предприятии аквакультуры по результатам мониторинга |
|  | Ведение информационной базы данных мониторинга |
| Необходимые умения | Определять рыбоводно-биологические показатели объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза |
|  | Определять температуру, гидрохимические параметры, проточность воды в рыбоводных емкостях |
|  | Анализировать и корректировать технологические процессы на предприятии аквакультуры по результатам мониторинга |
|  | Работать на персональном компьютере |
| Необходимые знания | Нормальное развитие объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза |
|  | Методика определения рыбоводно-биологических показателей |
|  | Требования к внешним факторам объектов аквакультуры в разные периоды онтогенеза |
|  | Компьютерные программы |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Организация работы персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов аквакультуры | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Трудовые действия | Определение производственных заданий для работников |
|  | Составление графика работы и обеспечение его выполнения |
|  | Контроль соблюдения технологии производства |
|  | Контроль соблюдения работниками правил по эксплуатации оборудования, охране окружающей среды, труда и пожарной безопасности |
| Необходимые умения | Устанавливать производственные задания для работников с учетом специфики их работы |
|  | Разрабатывать графики работы с учетом биологических особенностей объектов разведения и выращивания |
|  | Контролировать соблюдение работниками технологии производства, правил эксплуатации оборудования, охраны окружающей среды, труда и пожарной безопасности |
| Необходимые знания | Биотехника искусственного воспроизводства и выращивания объектов аквакультуры |
|  | Основы генетики и селекции рыб |
|  | Правила эксплуатации оборудования, охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Обеспечение экологической безопасности рыбоводных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Трудовые действия | Составление плана проведения ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий и контроль его выполнения |
|  | Организация профилактических работ в вегетационный и межсезонный периоды |
|  | Взаимодействие с соответствующими органами при проведении санитарно-ветеринарного и экологического контроля |
| Необходимые умения | Планировать и организовывать проведение ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий |
|  | Визуально идентифицировать признаки заболеваний и неблагополучного состояния объектов аквакультуры |
|  | Готовить документацию по ветеринарно-санитарному и экологическому контролю |
| Необходимые знания | Ветеринарно-санитарные, профилактические и лечебные мероприятия, которые необходимо проводить на предприятии аквакультуры в различные сезоны |
|  | Задачи и полномочия органов санитарно-ветеринарного и экологического контроля |
| Другие характеристики | - |

3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Управление рыбоводным персоналом предприятия аквакультуры | Код | B/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Трудовые действия | Управление персоналом для обеспечения качественного выполнения технологических процессов в аквакультуре |
|  | Обеспечение выпуска продукции, отвечающей требованиям стандартов и рынка |
|  | Оценка качества и результативности труда персонала |
|  | Управление работой по совершенствованию деятельности предприятия и повышению качества продукции |
| Необходимые умения | Работать с сотрудниками с учетом их квалификации, отношения к выполнению обязанностей, соблюдения биотехники воспроизводства и выращивания гидробионтов |
|  | Работать с нормативной документацией по управлению персоналом |
| Необходимые знания | Особенности управления коллективом |
|  | Биотехника разведения и выращивания объектов аквакультуры |
|  | Нормативные документы, определяющие качество продукции аквакультуры и управление персоналом предприятия |
| Другие характеристики | - |

3.2.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Оптимизация деятельности предприятия аквакультуры | Код | B/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Трудовые действия | Совершенствование технологических процессов на предприятии |
|  | Внедрение инновационных методов и технологий аквакультуры |
|  | Разработка плана развития предприятия аквакультуры |
| Необходимые умения | Определять недостатки в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультуры |
|  | Находить новые технологии воспроизводства и выращивания объектов аквакультуры |
|  | Планировать инновационное развитие предприятия аквакультуры |
| Необходимые знания | Современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультуры |
|  | Рыбохозяйственная гидротехника |
|  | Требования к разработке планов развития предприятия |
| Другие характеристики | - |

3.2.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Проектная деятельность в области аквакультуры | Код | B/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Трудовые действия | Подготовка материалов для выполнения проектно-изыскательских работ при проектировании реконструкции и строительства предприятий аквакультуры |
|  | Разработка рыбоводно-биологических обоснований проектов предприятий аквакультуры |
|  | Планирование и обеспечение работ по рыбохозяйственной мелиорации, интродукции и акклиматизации гидробионтов |
| Необходимые умения | Разрабатывать технические задания на проектирование и реконструкцию предприятий аквакультуры |
|  | Выявлять состояние естественного воспроизводства ценных промысловых гидробионтов и перспективы его улучшения |
|  | Производить экспертизу проектов по реконструкции и новому строительству предприятий аквакультуры |
|  | Подготавливать биологические обоснования мелиорации водных объектов рыбохозяйственного назначения, интродукции, акклиматизации и искусственному воспроизводству гидробионтов |
| Необходимые знания | Методология проектирования предприятий аквакультуры |
|  | Современное технологическое оборудование, используемое в отечественной и зарубежной аквакультуре |
|  | Рыбохозяйственная и санитарная гидротехника |
|  | Методы рыбохозяйственной мелиорации |
|  | Теоретические основы акклиматизации гидробионтов |
|  | Биологические особенности объектов акклиматизации, их требования к внешним факторам |
|  | Состав мероприятий по акклиматизации, биотехнике переселения гидробионтов |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
|  |
| ФГБОУ ВПО "Калининградский государственный технический университет", город Калининград |
| Ректор Волкогон Владимир Алексеевич |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. | Агентство по рыболовству и развитию рыбохозяйственного комплекса Калининградской области, город Калининград |
| 2. | ЗАО "Вестрыбфлот", город Калининград |
| 3. | Западно-Балтийское территориальное управление Росрыболовства, город Калининград |
| 4. | Калининградский областной Союз рыболовецких колхозов, город Калининград |
| 5. | ОАО "Атлантрыбфлот", город Калининград |
| 6. | ООО "Аквафид", город Калининград |
| 7. | ФГБУ "Запбалтрыбвод", город Калининград |
| 8. | ФГУП "АтлантНИРО", город Калининград |