

Национальный исследовательский университет

МЭИ

Выбор профессиональных стандартов по направлению подготовки «Энергетическое машиностроение»

Ученый секретарь НМС
«Энергетическое машиностроение»,
к.т.н., доцент Егорова Л.Е.

Председатель УМК «Газотурбинные,
паротурбинные установки и двигатели»,
д.т.н., профессор Грибин В.Г.

Секретарь УМК «Газотурбинные,
паротурбинные установки и двигатели»,
к.т.н., доцент Митрохова О.М.

18.05.2017 г.



МОИ

На сайте regulation.gov.ru
закончилось обсуждение
ФГОС ВО (3++)

Приложение

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Российской Федерации
от «___» _____ 2017 г. № ___

Федеральный государственный образовательный стандарт
высшего образования по направлению подготовки

13.03.03 Энергетическое машиностроение
(уровень бакалавриат)

Федеральный государственный образовательный стандарт
высшего образования по направлению подготовки

13.04.03 Энергетическое машиностроение
(уровень магистратура)

Области ПД: 01 Образование и наука (в сфере научных исследований), **19** Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере разработки и эксплуатации энергетического оборудования для газотранспортных систем)...

Области ПД: ...24 Атомная промышленность (в сфере разработки и эксплуатации двигателей внутреннего сгорания, тепломеханического и теплообменного основного и вспомогательного оборудования), **28** Производство машин и оборудования (в сфере проектирования энергетического оборудования), в сфере обеспечения безопасной эксплуатации энергетического оборудования, работающего под избыточным давлением.



НАВИГАЦИЯ

- [Общий информационный блок](#)
- [Подсистема мониторинга разработки и применения профессиональных стандартов](#)
- [Реестр уведомлений о разработке/пересмотре профессиональных стандартов](#)
- [Справочники и классификаторы и базы данных](#)

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ, ПЛАНИРУЕМЫЕ К РАЗРАБОТКЕ В 2017 ГОДУ

[Перечень профессиональных стандартов, планируемых к разработке в 2017 году](#)

[Результаты проведения аукционов по разработке профессиональных стандартов](#)

Из **реестра профессиональных стандартов** отбираются все ПС, описывающие виды профессиональной деятельности, соответствующие направлению подготовки и утвержденные на момент актуализации ФГОС ВО, по областям профессиональной деятельности

Реестр профессиональных стандартов (перечень видов профессиональной деятельности)

№ п/п	Регистрационный номер профессионального стандарта	Код профессионального стандарта	Область профессиональной деятельности	Вид профессиональной деятельности	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России		Дата введения в действие
						номер	дата	номер	дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
707	707	19.031	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Эксплуатация магистральных газопроводов	Работник по эксплуатации магистральных газопроводов	1057н	21.12.2015	40752	25.01.2016	08.02.2016
799	800	19.032	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Диагностирование газотранспортного оборудования	Специалист по диагностике газотранспортного оборудования	1125н	24.12.2015	40796	26.01.2016	12.02.2016
814	815	19.033	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Эксплуатация технологических установок редуцирования, учета и	Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	223н	01.03.2017			



Из реестра профессиональных стандартов отбираются все ПС, описывающие виды профессиональной деятельности, соответствующие направлению подготовки и утвержденные на момент актуализации ФГОС ВО, по **областям профессиональной деятельности**

Реестр профессиональных стандартов (перечень видов профессиональной деятельности)

№ п/п	Регистрационный номер профессионального стандарта	Код профессионального стандарта	Область профессиональной деятельности	Вид профессиональной деятельности	Наименование профессионального стандарта
1	2	3	4	5	6
707	707	19.031	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Эксплуатация магистральных газопроводов	Работник по эксплуатации магистральных газопроводов
799	800	19.032	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Диагностирование газотранспортного оборудования	Специалист по диагностике газотранспортного оборудования
814	815	19.033	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Эксплуатация технологических установок редуцирования, учета и	Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа



Архив Профессиональных Стандартов

ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА

- [ПС_404_Специалист – геолог подземных хранилищ газа.docx](#)
- [ПС_411_Специалист-технолог подземных хранилищ газа.docx](#)
- [ПС_827_Специалист по защите от коррозии внутренних поверхностей.docx](#)
- [ПС_252_Слесарь технологических установок.doc](#)
- [ПС_416_Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок.docx](#)
- [ПС_491_Оператор по подземному ремонту скважин.docx](#)
- [ПС_800_Специалист по диагностике газотранспортного оборудования.docx](#)

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по диагностике газотранспортного оборудования

800

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Диагностирование газотранспортного оборудования
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.032
Код



ПС отбираются, если уровень образования ФГОС ВО соответствует требованиям к уровню квалификации, образованию и обучению, как минимум, одной обобщенной трудовой функции ПС

Уровень высшего образования	Уровень квалификации
Бакалавриат	Не ниже 6 уровня
Магистратура, специалитет	Не ниже 7 уровня

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по диагностике газотранспортного оборудования

800

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Диагностирование газотранспортного оборудования
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.032

Код

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование **Параметрическое диагностирование газотранспортного оборудования** Код **D** Уровень квалификации **6**

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала <input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-диагност Инженер-дефектоскопист
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат , специалитет
-------------------------------------	---



При отборе ПС в обязательном порядке анализируются сведения о сопряжении ПС с ФГОС ВО, разработанные соответствующими советами по профессиональным квалификациям (СПК)

Действующие СПК
(реестр СПК ведет Минтруд России)

<p>Наименование СПК, председатель СПК, ответственный в СПК за реализацию полномочия 1.1.5. <i>«Участвуют в определении потребностей в образовании и обучении, в разработке образовательных стандартов профессионального образования, в обновлении и профессионально-общественной аккредитации программ профессионального образования и обучения»</i>, контактная информация</p>	<p>Профстандарты, находящиеся в ведении СПК, и связанные с ними ФГОС ВО и ФГОС СПО</p>
<p> Информация о профессиональных стандартах, закреплённых за советами по профессиональным квалификациям Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям</p>	
<p>СПК в отрасли судостроения и морской техники (Организация, наделенная полномочиями СПК: Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Союз машиностроителей России») Председатель СПК – Рахманов Алексей Львович Ответственный в СПК за реализацию полномочия 1.1.5: Бобрицкий Эдуард Вадимович Контактное лицо – Яковлева Светлана Николаевна Телефон: 8(495)617-33-00, доб. 1224 E-mail: yakovleva@aoosk.ru Сайт СПК: www.aoosk.ru</p>	



№	Номер и наименование профессионального стандарта, реквизиты приказа о его утверждении и регистрационного документа в Минюсте России	Код ФГОС	Наименование сопряжённых ФГОС профессионального образования, реквизиты приказов об их утверждении и регистрационных документов в Минюсте России	Нуждается ли в актуализации ФГОС для учета профессионального стандарта: да/нет, либо реквизиты приказа о внесении соответствующих изменений
1	30.001. Специалист по проектированию и конструированию в судостроении	26.03.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры (Приказ Минобрнауки России от 03.09.2015 №960 (Зарегистрирован в Минюсте России 29.09.2015 №39036))	Да
		13.03.03	Энергетическое машиностроение (на утверждении в МОИ)	Да



Соответствие кодов ОКСО ПС направлениям подготовки

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование Код Уровень квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	<input type="text"/>	Регистрационный номер профессионального стандарта	<input type="text"/>
----------	-------------------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------	----------------------	---	----------------------

Возможные наименования должностей, профессий

Инженер	Инженер-диагност	Инженер-дефектоскопист
---------	------------------	------------------------

Требования к образованию и обучению

Высшее образование – бакалавриат, специалитет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	140500	Энергомашиностроение
	150100	Металлургия
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование
	150500	Материаловедение, технология материалов и покрытий
200100	Приборостроение	

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование Код Уровень квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	<input type="text"/>	Регистрационный номер профессионального стандарта	<input type="text"/>
----------	-------------------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------	----------------------	---	----------------------

Возможные наименования должностей, профессий

Инженер	Инженер-диагност	Инженер-дефектоскопист
---------	------------------	------------------------

Требования к образованию и обучению

Высшее образование – бакалавриат, специалитет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-дефектоскопист
ОКПДТР	22446	Инженер
	42460	Инженер-дефектоскопист
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	150100	Металлургия
	150200	Машиностроительные технологии и оборудование
	150500	Материаловедение, технология материалов и покрытий
	200100	Приборостроение



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-проектировщик установок для утилизации и обезвреживания
медицинских и биологических отходов

758

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Проектно-конструкторские работы по изготовлению изделий (комплексов
оборудования) для обезвреживания отходов

28.004

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Проведение проектно-конструкторских, расчетных и экспериментальных работ по обеспечению
производства изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проектно-конструкторские, расчетные и экспериментальные работы по обеспечению производства изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	-------------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов Инженер-конструктор изделий (комплексов оборудования) для обезвреживания отходов
---	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
---	----------------------------------

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
	2143	Инженеры по охране окружающей среды
ОКЦДТР ⁴	42697	Инженер по промышленной безопасности
ОКСО ⁵	140104	Промышленная теплоэнергетика
	140402	Теплофизика
	140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
	280402	Природоохранное обустройство территорий
	280202	Инженерная защита окружающей среды



МОИ

Приложение к ФГОС ВО

Перечень профессиональных стандартов,
соответствующих профессиональной деятельности выпускников

№ п/п	Код ПС	Наименование ПС
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа		
1.	19.008	Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли
2.	19.012	Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли
.		.
.		.
.		.
40 Сквозные виды профессиональной деятельности и промышленности		
8.	40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам



Перечень ПС, перечисленных в приложении к ФГОС ВО, является открытым и может уточняться при разработке ОПОП путем обращения к реестру профессиональных стандартов

Организация осуществляет выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из числа указанных в приложении к ФГОС ВО и (или) иных профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из реестра профессиональных стандартов



Спасибо за внимание!

