

## Дополнения и изменения в образовательную программу высшего образования

### ОДОБРЕНО

Решением Учебно-методического совета НГТУ от «20» июня 2023 г. (протокол № 23)

### УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по образовательной деятельности  
\_\_\_\_\_ Е.Г. Ивашкин  
«20» июня 2023 г.

1. В ОП ВО по направлению подготовки 26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» направленность «Судовые энергетические установки» 2021 года приема (утверждена протоколом УМС №6 от 10.06.2021 г., зарегистрирована под номером М-28) для реализации 2022 года приема вносятся нижеперечисленные дополнения, в связи с рекомендациями Минобрнауки об актуализации ОП ВО в части включения в них модулей в области информационных технологий:

1.1. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника):

1.1.1. Ввести ПК-9\*

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
<b>РПД «Имитационное моделирование»</b>				
ПК-9. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-9.1 Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области. <b>Уметь:</b> - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности.	-	-
	ИПК-9.2 Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	<b>Уметь:</b> - работать на современной электронно-вычислительной техники с объектами профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.	-	-
<b>РПД «Проектная практика»</b>				
ПК-9. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-9.1 Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к	<b>Знать:</b> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области. <b>Уметь:</b> - планировать процесс	-	-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование дескриптора достижения компетенции	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
	профессиональной деятельности.	моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности.		
	ИПК-9.2 Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	<b>Уметь:</b> - работать на современной электронно-вычислительной техники с объектами профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.	-	-

\* Включена в ОП ВО с 2022 года приема, с целью реализации программы стратегического развития НГТУ «Приоритет - 2030»

## 1.2. Общая характеристика ОП ВО

1.2.1. Дополнить таблицу 4. – Профессиональные компетенции выпускника, определяемые образовательной организацией самостоятельно и индикаторы их достижения, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК
ПК-9. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-9.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного модели используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности. ИПК-9.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.

1.2.2. Дополнить таблицу 5. – Интегральная матрица взаимосвязей профессиональных задач, ПК и трудовых функций в зависимости от типов деятельности, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Профессиональные задачи	Профессиональные компетенции, определяемые образовательной организацией самостоятельно
	ПК-9
участие в проектировании и расчете объектов морской (речной) техники, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием, с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;	+
участие в разработке проектной и рабочей документации, оформлении законченных проектно-конструкторских работ;	+
контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;	+
участие в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов.	+

1.2.3. Дополнить таблицу 8. – Матрица формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Наименования дисциплин и практик	Код компетенции. Коды индикатора
	Профессиональные компетенции
	ПК-9
Имитационное моделирование СЭУ	9.1, 9.2
Проектная практика	9.1, 9.2

2. ОП ВО по направлению подготовки 26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», направленность «Судовые энергетические установки» 2022 года приема является актуальной для 2023 года приема.

Дополнения в ОП ВО рассмотрены на заседании выпускающей кафедры «Энергетические установки и тепловые двигатели» «16» июня 2023 г., протокол № 7.

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_ Хрунков С.Н.

Дополнения в ОП ВО под номером Д-И(М)-45 зарегистрированы начальником ОПОП \_\_\_\_\_ Смирновой Е.В.