

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 27.04.02 «Управление качеством», направленность «Управление качеством в производстве» 2021 года приема (утверждена протоколом УМС НГТУ № 5 от 17.12.2020 г., зарегистрирована под номером М-9) 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-5

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
РПД «Мониторинг организационно-технических систем»				
ПК-5. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-5.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.	Знать: - цифровые технологии моделирования процессов (ИПК-5.1, 5.2). Уметь: - анализировать и моделировать на современной электронно-вычислительной технике производственные и иные процессы машиностроительных предприятий (ИПК-5.1, 5.2). Владеть: - навыками анализа с помощью современной электронно-вычислительной техники информационных потоков на предприятии с целью осуществления мониторинга (ИПК-5.1, 5.2).	-	-
	ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	Знать: - существующие цифровые технологии в профессиональной области, тренды цифровизации СМК (ИПК-5.2). Уметь: - применять цифровые технологии для развития СМК (ИПК-5.2). Владеть: - навыками применения цифровых технологий для развития СМК (ИПК-5.2).	-	-
РПД «Развитие системы менеджмента качества на основе методов цифрового производства»				
ПК-5. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-5.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процес-	Знать: - процессы, явления и объекты профессиональной деятельности, подлежащие цифровизации (ИПК-5.1, 5.2). Уметь:	-	-
	ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.			
РПП «Ознакомительная практика»				
ПК-5. Способен осваивать и применять цифровые технологии для	ИПК-5.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования ис-	Знать: - процессы, явления и объекты профессиональной деятельности, подлежащие цифровизации (ИПК-5.1, 5.2). Уметь:	-	-
	ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.			

объектов профессиональной деятельности	сов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.	- работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности (ИПК-5.1, 5.2). Владеть:		
	ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	- навыками анализа и моделирования процессов СМК на предприятиях (ИПК-5.1,5.2).		
РПП «Научно-исследовательская работа (Б2.П.1)»				
ПК-5. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-5.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.	Знать: - постановку проблем математического моделирования сложных систем в профессиональной области (ИПК-5.1,5.2). Уметь: - планировать процесс вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности (ИПК-5.1,5.2). Владеть: - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике (ИПК-5.1,5.2).	-	-
	ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.			
РПП «Научно-исследовательская работа (Б2.П.2)»				
ПК-5. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-5.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.	Знать: - постановку проблем информационного моделирования сложных систем в профессиональной области (ИПК-5.1,5.2). Уметь: - планировать процесс моделирования в профессиональной деятельности (ИПК-5.1,5.2). Владеть: - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности (ИПК-5.1,5.2).	-	-
	ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.			
РПП «Преддипломная практика»				
ПК-5. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-5.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.	Знать: - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области для задач преддипломной практики (ИПК-5.1,5.2). Уметь: - планировать процесс вычислительного эксперимента и моделирования в профессиональной деятельности для задач преддипломной практики (ИПК-5.1,5.2). Владеть: - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности для задач преддипломной практики (ИПК-5.1,5.2).	-	-
	ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.			

* 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 5. – 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-5. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-5.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности. ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.
---	--

1.2.2. Дополнить таблицу 6. – 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-5
Анализ состояния и динамики показателей развития систем управления качеством продукции (работ, услуг)	40.062 С / 02.7, С / 03.7

1.2.3. Дополнить таблицу 10. – Матрица формирования 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-5
Мониторинг организационно-технических систем	5.1,5.2
Развитие системы менеджмента качества на основе методов цифрового производства	5.2
Ознакомительная практика	5.1,5.2
Научно-исследовательская работа (Б2.П.1)	5.1,5.2
Научно-исследовательская работа (Б2.П.2)	5.1,5.2
Преддипломная практика	5.1,5.2

2. ОП ВО по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством», направленность «Управление качеством в производстве» 2022 года приема является актуальной для 2023 года приема.

Дополнения в ОП ВО рассмотрены на заседании выпускающей кафедры «Теоретическая и прикладная механика» «30» мая 2023 г., протокол № 10.

Заведующий выпускающей кафедрой _____ Панов А.Ю.

Дополнения в ОП ВО под номером Д-И(М)-16 зарегистрированы начальником ОПОП

_____ Смирновой Е.В.