

## Дополнения и изменения к образовательной программе высшего образования

### ОДОБРЕНО

Решением Учебно-методического совета НГТУ от «27» 04 2022 г. (протокол № 13)

### УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по образовательной деятельности  
\_\_\_\_\_ Е.Г. Ивашкин  
«27» 04 2022 г.

В ОП ВО по направлению подготовки 27.04.05 «Инноватика», направленность «Управление инновационными процессами» 2021 года приема (утверждена протоколом УМС НГТУ № 4 от 03.12.2020 года, зарегистрирована под номером М-46) 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 и реализации программы стратегического развития НГТУ «Приоритет - 2030»:

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

1.1. Ввести ПК-6\*

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 «Компьютерные технологии в инновационной деятельности»</b>				
ПК-6. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-6.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности. ИПК-6.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности	<u>Знать:</u> - постановку проблем математического и информационного моделирования инновационных процессов <u>Уметь:</u> - работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности. <u>Владеть:</u> - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности;	-	-
<b>РПД «Методы оптимизации инновационных проектов»</b>				
ПК-6. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-6.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности. ИПК-6.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности	<u>Знать:</u> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области; <u>Уметь:</u> - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности; - работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности.	-	-

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
	сти	<u>Владеть:</u> - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности; - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.		
РПД «Методы разработки инновационных решений»				
ПК-6. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-6.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности. ИПК-6.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности	<u>Знать:</u> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области; <u>Уметь:</u> - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности; - работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности. <u>Владеть:</u> - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности; - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.	-	-
РПД «Преддипломная практика»				
ПК-6. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-6.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности. ИПК-6.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности	<u>Знать:</u> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области; <u>Уметь:</u> - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности; - работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности. <u>Владеть:</u> - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности; - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.	-	-

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
		менной вычислительной технике.		

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

## 2. Общая характеристика ОП ВО

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-6. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-6.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности. ИПК-6.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.

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-6
- Организация и управление научными экспериментами, исследованиями и разработками	+
- Исследование в области инноватики	+

2.3. Дополнить таблицу 9. – 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-6
Компьютерные технологии в инновационной деятельности	ИПК-6.1, ИПК-6.2
Методы оптимизации инновационных проектов	ИПК-6.1, ИПК-6.2
Методы разработки инновационных решений	ИПК-6.1, ИПК-6.2
Преддипломная практика	ИПК-6.1, ИПК-6.2

Дополнения в ОП ВО рассмотрены на заседании выпускающей кафедры «Управление инновационной деятельностью» 16 февраля 2022 г., протокол № 5.

Заведующий выпускающей кафедрой

«Управление инновационной деятельностью» \_\_\_\_\_ Д.Н. Лапаев

Дополнения в ОП ВО под номером Д-И(М)-57 зарегистрированы начальником ОПОП

\_\_\_\_\_ Смирновой Е.В.