

Дополнение в образовательную программу высшего образования

ОДОБРЕНО

Решением Учебно-методического совета НГТУ от «19» апреля 2022 г. (протокол № 16)



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по образовательной деятельности
Е.Г. Ивашкин
«19» апреля 2022 г.

В ОП ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность «Безопасность технологических процессов и производств» 2021 года приема (утверждена протоколом УМС №6 от 10.06.2021 года, зарегистрирована под номером М-36) 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. Дополнить таблицу 4. – Профессиональные компетенции выпускника, определяемые государственной образовательной организацией самостоятельно и индикаторы их достижения, п.4.3. Общей характеристики образовательной программы:

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 модели используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности. ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.

2. Дополнить таблицу 5. – Интегральная матрица взаимосвязей профессиональных задач, профессиональных компетенций и трудовых функций в зависимости от типов деятельности, п.4.3. Общей характеристики образовательной программы:

Профессиональные задачи	Профессиональные компетенции, определяемые образовательной организацией самостоятельно
	ПК-5
<u>Организационно-управленческий тип деятельности</u>	
Организация, проведение мероприятий по обеспечению промышленной безопасности производственного объекта на всех этапах жизненного цикла	+
Организация и осуществление мониторинга и контроля входных и выходных потоков для технологических процессов, отдельных производственных подразделений и предприятия в целом	+
<u>Экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский тип деятельности</u>	
Научное сопровождение экспертизы безопасности новых проектных решений и разработок, участие в разработке разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правовом сопровождении	+

3. Дополнить таблицу 8. – Матрица формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций дисциплинами и практиками ОП ВО, п.4.3. Общей характеристики образовательной программы:


Наименования дисциплин и практик	Код компетенции. Коды индикатора
	Профессиональные компетенции
	ПК-5
Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	ИПК-5.1
Моделирование производственных процессов в химической отрасли	ИПК-5.2
Производственная практика	ИПК-5.2

4. Внести дополнения в компетентностно-квалификационную характеристику выпускника по данной ОП ВО:

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 «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности» (Б1.В.ОД.1)				
ПК-5. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-5.1. Осваивает цифровые технологии математического и информационного модели используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности.	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности; - работать на современной электронно-вычислительной техники с объектами профессиональной деятельности. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности; - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике. 	-	-
РПД «Моделирование производственных процессов в химической отрасли» (Б1.В.ОД.7)				
ПК-5. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК-5.2. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности; - работать на современной электронно-вычислительной техники с объектами профессиональной деятельности. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности; - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике. 	-	-
РПП «Производственная практика» (Б2.П.4)				

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
ПК-5. Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	ИПК. Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.	Знать: - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области; Уметь: - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности; - работать на современной электронно-вычислительной техники с объектами профессиональной деятельности. Владеть: - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности; - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.	-	-

Дополнения в ОП ВО рассмотрены на заседании выпускающей кафедры «Производственная безопасность, экология и химия» «28» февраля 2022 г., протокол № 4.

Заведующий выпускающей кафедрой «Производственная безопасность, экология и химия»  Наумов В.И.

Дополнения рекомендованы Ученым советом ИФХТиМ «03» марта 2022 г., протокол № 6.

Председатель Ученого совета ИФХТиМ  Мацулевич Ж.В.

Дополнения в ОП ВО под номером Доп(М)-4 зарегистрированы начальником ОПОП  Смирновой Е.В.