

Паспорт дополнительной образовательной программы
«Метрология и обеспечение качества»

№	Название поля	Примечание
1	Наименование дополнительной образовательной программы	Метрология и обеспечение качества
2	Вид ОП	Мног дополнительная программа
3	Цель ОП	Формирование у студентов системных знаний и практических навыков в области метрологии, статистического контроля качества и инновационных методов управления процессами. Программа направлена на подготовку специалистов, способных обеспечивать качество продукции и процессов, применять современные стандарты, ИКТ и креативные подходы к развитию систем менеджмента качества.
4	Уровень по МСКО	6
5	Уровень по НРК	6
6	Уровень по ОРК	6
7	Отличительные особенности ОП	-
8	ОВПО-партнер (СОП)	-
9	Перечень компетенций	К1 – Понимание основ метрологии, измерений и стандартизации. К2 – Навыки применения статистических методов контроля качества продукции и процессов. К3 – Владение инновационными методами и ИКТ в обеспечении качества. К4 – Умение разрабатывать и применять элементы креативного менеджмента качества в организациях.
10	Результаты обучения	PO1 – Оценивает точность и достоверность измерений на основе метрологических принципов. PO2 – Применяет статистические методы контроля качества и анализа производственных процессов. PO3 – Использует инновационные технологии и ИКТ для совершенствования систем качества. PO4 – Разрабатывает и предлагает креативные решения для повышения эффективности менеджмента качества.
11	Форма обучения	очное
12	Язык обучения	русский
13	Объем кредитов	15
14	Сведения о дисциплинах	<i>Приложение 1</i>

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)
Вузовский компонент				
1	Метрология	Дисциплина изучает теоретические и практические основы метрологии, единицы измерений, методы оценки точности и погрешностей. Формируются знания о стандартах, калибровке и поверке средств измерений. Студенты осваивают принципы обеспечения единства измерений для контроля качества продукции и производственных процессов.	5	PO1, PO4
2	Статистические методы контроля управления процессами и качеством продукции	Дисциплина раскрывает методы статистического анализа данных, контроль процессов, построение контрольных карт, анализ вариаций и управление качеством на основе статистики. Студенты обучаются применять статистические инструменты для повышения стабильности процессов и обеспечения качества выпускаемой продукции.	5	PO1, PO2, PO4
Компонент по выбору				
3	Инновационные методы и ИКТ в обеспечении качества	Дисциплина рассматривает современные информационные технологии, цифровые инструменты и инновационные методы, применяемые в системах качества. Студенты изучают возможности цифровизации, автоматизации контроля, применения ИКТ для мониторинга, анализа и оптимизации процессов обеспечения качества в организациях.	5	PO3, PO4
	Основы креативного менеджмента качества	Дисциплина формирует представления о креативных подходах в управлении качеством, развитии инновационного мышления и методах поиска нестандартных решений. Студенты изучают инструменты улучшений, методы генерации идей и внедрения инноваций для повышения эффективности систем менеджмента качества.		
Всего:			15 кредитов	