

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технология цифровой промышленности»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.04.02 «Менеджмент» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Технологическое предпринимательство

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-14.3: Способен разрабатывать варианты новых, реорганизации существующих продуктовых или технологических стратегий;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технология цифровой промышленности» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

1. Мировые тренды в развитии цифровой промышленности. Национальная технологическая инициатива. Рынки НТИ.3. Направление «Технет» (передовые производственные технологии) Национальной технологической инициативы. Мегапроект «Фабрики будущего». Цифровая промышленность..

3. Дорожная карта по развитию

«сквозной» цифровой

технологии «Новые производственные технологии»

(в рамках федерального проекта

«Цифровые технологии»

национальной программы

«Цифровая экономика

Российской Федерации»)..

4. Цифровое проектирование и моделирование (Smart Design). Цифровые двойники и цифровые тени. Робототехника и сенсорика. Промышленный интернет. Использование цифрового проектирования при разработке или реорганизации продуктовых стратегий или стратегий технологической модернизации производств..

5. Технологии беспроводной связи. Квантовые технологии. Большие данные. Машинное обучение. Искусственный интеллект. Нейротехнологии. Технологии виртуальной и дополненной реальности. Лазерные технологии. Фотоника..

6. Цифровая трансформация отраслей экономики. Кибербезопасность на международном и национальном уровне..

7. Возобновляемые источники энергии. Новая энергетика. Внедрение сквозных цифровых технологий на примере сфер - строительство (BIM технологии) и медицина (Цифровая медицина)..

Разработал:

доцент

кафедры М

Н.Н. Горлова

Проверил:

Директор ИЭиУ

И.Н. Сычева