

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 01.10.2022 14:36:37  
Уникальный программный идентификатор:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП



*Handwritten signature of O.N. Medvedeva*

О.Н. Медведева

«28» июня 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Промышленные технологии и инновации**

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

профиль

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов

3 курса, очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н., Васильев С.А.

*Handwritten signature of S.A. Vasiliev*

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является подготовка студента к решению задач анализа и синтеза производственных и информационных технологических систем.

Задачами проекта является

- изучение и освоение основных промышленных технологий
- изучение и освоение основных применяемых в промышленности информационных технологий
- умение студентами проводить анализ областей и способов внедрения инноваций в промышленные технологии
- формирование общепрофессиональных компетенций, направленных на анализ результатов научно-технической и интеллектуальной деятельности, а также технических и технологических задач инновационного проекта.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Промышленные технологии и инновации» изучается в модуле Экономика и управление инновациями Блока 1. Дисциплины обязательной части учебного плана ООП.

Она изучается в 6 семестре и излагается на базе дисциплин «Введение в инноватику», «Инновационный менеджмент».

В свою очередь, дисциплина обеспечивает изучение дисциплин блока 1: «Инфраструктура нововведений», «Технологии нововведений», «Метрология, стандартизация и сертификация» и «Моделирование инновационных процессов» и прохождение практик.

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** практические занятия 28 часов;

**самостоятельная работа:** 80 часов, в том числе контроль 27 часов.

#### **4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-1.3. Осуществляет поиск и анализ информации в рамках поставленной задачи, используя знание положений, законов и методов физики.
ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественнонаучных дисциплин (модулей).	ОПК-2.3. Решает поставленные задачи на основе знаний профильных разделов технических и естественнонаучных дисциплин.
ОПК-5. Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.	ОПК-5.1. Осуществляет анализ результатов научно-технической и интеллектуальной деятельности на предмет создания объектов интеллектуальной собственности.
ОПК-6. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения.	ОПК-6.1. Анализирует технические и технологические задачи инновационного проекта.
ОПК-10. Способен разрабатывать и применять алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности.	ОПК-10.1. Способен аргументировано выбирать и обосновывать алгоритмические и программные решения для управления проектами и инновационными процессами.

#### **5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения**

Экзамен в 6 семестре.

**6. Язык преподавания:** русский.