

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 01.10.2022 14:33:09
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:



Руководитель ООП

О.Н. Медведева

«28» _____ июня _____ 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Теория и системы управления

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

профиль

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов

4 курса, очной формы обучения

Составитель: д.т.н., профессор Михно В.Н.

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Теория и системы управления.

2. Цель и задачи дисциплины

Целями и задачами освоения дисциплины являются:

Ознакомление студентов с современными и классическими методами и математическими моделями теории управления, практическими основами построения и анализа моделей теории управления и систем управления, а также с математическими методами поиска оптимальных решений задач, представляемых данными моделями.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Теория и системы управления» относится к модулю 2 «Дисциплины, формирующие ОПК-компетенции» базовой части учебного плана. Для освоения дисциплины требуются знания основ теории вероятностей и математической статистики, математического анализа, линейной алгебры, дифференциальных уравнений, методов оптимизации, основных положений системного анализа и принятия решений.

4. Объем дисциплины: 2 зачетных единиц, 72 академических часов, **в том числе контактная работа:** лекции 24 часов, практические занятия 24 часов, **самостоятельная работа:** 24 часа.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-3 способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами	Владеть: навыками работы по информационному обеспечению задач системного анализа и выбора решений с использованием информационных технологий. Уметь: применять информационные технологии при формализации, поиске методов решения и решении задач управления. Знать: принципы использования интернет ресурсов, информационных технологий, пакетов прикладных программ для формирования и выявления данных, необходимых для постановки, информационного обеспечения и решения задач управления проектами.
ОПК-7 способность применять	Владеть: навыками формализации прикладных задач управления, способностью выбирать

<p>знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности.</p>	<p>конкретные методы выработки управленческих решений, моделирования процессов управления, оценки эффективности управленческих решений и систем управления.</p> <p>Уметь применять основные методы поиска оптимальных управленческих решений, в том числе с использованием различного типа автоматизированных систем управления и проектирования.</p> <p>Знать: основные понятия и термины теории управления, виды систем управления, принципы и способы реализации решения типовых задач автоматизации управления.</p>
--	---

6. Форма промежуточной аттестации – зачет (7 семестр).

7. Язык преподавания - русский.