

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.04.2024 14:29:28  
Уникальный программный идентификатор:  
4e7c4ea90328ec8e6f5d48058549a25384740041

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Теория решения изобретательских задач»**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлениям**  
**подготовки, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям**  
**Инженерный стандарт ТИУ**

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель освоения дисциплины - формирование знаний умений и навыков в сфере решения изобретательских задач и активизация инженерного, конструкторского и научного творчества у обучающихся.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Теория решения изобретательских задач» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                        | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи | Знать (З1): актуальные отечественные и зарубежные информационно-поисковые базы в сфере авторских свидетельств и патентов на изобретения |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   | Уметь (У1): формулировать поисковый запрос с учётом критериев поиска необходимых изобретений в определенной профессиональной сфере      |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   | Владеть (В1): навыками проведения информационного поиска необходимых изобретений в автоматизированных поисковых системах                |
|                                                                                                                                     | УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи                    | Знать (З2): методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, оценивая надежность различных источников информации   |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   | Уметь (У2): систематизировать и критически анализировать информацию                                                                     |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   | Владеть (В2): навыками систематизации и анализа информации, полученной из разных источников                                             |
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выполнять их                                                       | УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач                                                                                     | Знать (З3): основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода                                    |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   | Уметь (У3): использовать методики системного подхода для решения поставленных задач                                                     |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   | Владеть (В3): навыками использования системного подхода для решения поставленных задач                                                  |
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выполнять их                                                       | УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее выполнения                           | Знать (З4): понятия технической системы, её над- и подсистем, а также их главной, дополнительной и латентной функций                    |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   | Уметь (У4): формулировать главную функцию технической системы в соответствии с                                                          |

Свидетельство: 008E624DF9B6C3E90678B075C728BFA4C3E  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действительно: с 11.08.2023 до 03.11.2024

| Код и наименование компетенции                                                                        | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                            | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | достижения                                                                                                            | положениями ТРИЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                       |                                                                                                                       | Владеть (В4): навыками определения главной, дополнительной и латентной функций технической системы                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                       | УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений                         | Знать (З5): классификацию и виды ресурсов, использующихся для решения изобретательских задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                       |                                                                                                                       | Уметь (У5): выявлять имеющиеся ресурсы, которые могут быть использованы для решения поставленной изобретательской задачи                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                       |                                                                                                                       | Владеть (В5): навыком решения изобретательских задач с учётом введённых ограничений и имеющихся ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                       | УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности | Знать (З6) основные правила составления и подачи патентных заявок на изобретения в РФ в соответствии с Административным регламентом исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретения и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов РФ на изобретения |
|                                                                                                       |                                                                                                                       | Уметь (У6) использовать в практической работе способы защиты деловой и коммерческой информации на своем предприятии или в своем учреждении                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                       |                                                                                                                       | Владеть (В6) навыками постановки задач и планирования действий для реализации предложенной идеи                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: 2 семестр – **экзамен**  
заочная форма обучения: 3 семестр – **экзамен**  
очно-заочная форма обучения: 1 семестр – **экзамен**

## Лист согласования

Внутренний документ "Теория решения изобретательских задач\_2023\_инж.станд.\_бакалавры"

Ответственный: Казакова Наталья Владимировна

|                   |                                                                                          |                                      |                       |             | Согласовано |      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|------|
| Серийный номер ЭП | Должность                                                                                | ФИО                                  | ИО                    | Виза        | Комментарий | Дата |
|                   | Главный научный сотрудник, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор | Серебренников Анатолий Александрович |                       | Согласовано | согласовано |      |
|                   | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук                               | Некрасов Роман Юрьевич               |                       | Согласовано |             |      |
|                   | Доцент, не имеющий ученой степени (базовый уровень)                                      | Гуржий Сергей Александрович          |                       | Согласовано |             |      |
|                   | Начальник отдела                                                                         | Шлык Константин Юрьевич              |                       | Согласовано |             |      |
|                   | Специалист 1 категории                                                                   |                                      | Зорина Мария Ивановна | Согласовано |             |      |