

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 20.05.2024 11:12:05  
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: 008E624DF9B6C3E90678B075C728E4C3E  
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 |             |      |