

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт
Кафедра «Промышленная автоматика и робототехника»

Утверждено на заседании кафедры
«Промышленная автоматика
и робототехника»
«17» января 2023 г., протокол № 2

И.о. заведующего кафедрой

 О.А. Ерзин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Патентно-информационные исследования»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

с направленностью (профилем)

**Автоматизация технологических процессов и производств
в машиностроении**

Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 150304-01-22

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Разработчик:

Пантюхина Е.В., доцент, канд. техн. наук, доцент
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.1)

1. Контрольный вопрос. Система научно-технических публикаций.
2. Контрольный вопрос. Новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость.
3. Контрольный вопрос. Изобретение.
4. Контрольный вопрос. Полезная модель.
5. Контрольный вопрос. Объекты изобретений.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-12 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-12.1)

1. Контрольный вопрос. Типовые признаки устройства.
2. Контрольный вопрос. Типовые признаки способа.
3. Контрольный вопрос. Типовые признаки вещества.
4. Контрольный вопрос. Промышленный образец.
5. Контрольный вопрос. Критерии охраноспособности.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.2)

1. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Два вида формул изобретения.
2. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Структура логической формулы.
3. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Правила при составлении формулы.
4. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Многозвенная формула.
5. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Особенности составления формулы способа.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-12 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-12.2)

1. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Особенности составления формулы устройства.

2. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Особенности составления формулы вещества.
3. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Типовые ошибки, допускаемые при составлении формул.
4. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Комплект документов заявки.
5. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Пять частей описания изобретения.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.3)

1. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Морфологический подход к синтезу технической системы.
2. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы.
3. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Три вида поиска.
4. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Глубина (ретроспективность) поиска.
5. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Ширина поиска.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-12 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-12.3)

1. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Действия по выявлению изобретения и полезной модели.
2. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Шаги по распознаванию объекта изобретения.
3. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Виды объектов изобретения.
4. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Требование единства изобретения.
5. Контрольный вопрос. Состав регламента патентного поиска.

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.1)

1. Контрольный вопрос. Формирование совокупности вариантов технической системы.
2. Контрольный вопрос. Объекты промышленной собственности.
3. Контрольный вопрос. Источники патентного права.
4. Контрольный вопрос. Международные договоры в области патентного права.
5. Контрольный вопрос. Состав Роспатента.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-12 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-12.1)

1. Контрольный вопрос. Виды деятельности Роспатента.

2. Контрольный вопрос. Виды охранных документов на объекты промышленной собственности.
3. Контрольный вопрос. Срок действия охранных документов на объекты промышленной собственности.
4. Контрольный вопрос. Пошлины на охранные документы.
5. Контрольный вопрос. Недобросовестная конкуренция.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.2)

1. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Требования к названию изобретения.
1. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Шаги по определению охраноспособности объекта.
2. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Предварительный анализ аналогов.
3. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Сопоставительный анализ и выбор прототипа.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-12 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-12.2)

1. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Доказательства наличия новизны.
2. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Доказательства наличия изобретательского уровня.
3. Контрольный вопрос. Подготовка научно-технических публикаций и доклад о результатах выполненной работы. Доказательства наличия промышленной применимости.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-6.3)

1. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Характеристика области техники и уровня техники.
2. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Требования к чертежам.
3. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Реферат.
4. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Другие документы заявки.
5. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Критерии охраноспособности промышленного образца.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-12 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-12.3)

1. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Заявка на промышленный образец.
2. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Конфекционная карта.
3. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Разделы описания промышленного образца.
4. Контрольный вопрос. Методики и инструменты подготовки результатов выполненной работы. Содержание заявки на товарный знак.