

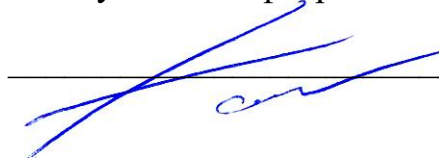
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Городского строительства, архитектуры и дизайна»

Утверждено на заседании кафедры
«ГСАиД»
«17» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

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

«Конструкторско-технологическое обеспечение дизайн-проектирования»

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

по направлению подготовки
54.04.01 Дизайн

с направленностью (профилем)
дизайн

Форма обучения: очная


Идентификационный номер образовательной программы: 540401-04-3

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Кошелева Алла Александровна, проф. каф. ГСАиД, д-р техн. наук, доц.
(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 и индикаторов их достижения 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 ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.1)

1. Контрольный вопрос. Конструкторская база
- 2 Контрольный вопрос. Качество продукции
- 3 Контрольный вопрос. Показатели качества продукции.
- 4 Контрольный вопрос. Машина
- 5 Контрольный вопрос. Механизм
- 6 Контрольный вопрос. ЕСКД
- 7 Контрольный вопрос. Типы конструкций
- 8 Контрольный вопрос. Структура механизмов
- 9 Контрольный вопрос. Привод
- 10 Контрольный вопрос. Механический принцип действия.
- 11 Контрольный вопрос. Гидравлический привод

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.2)

1. Контрольный вопрос. История развития техники
2. Контрольный вопрос. Типовые конструкторские решения
3. Контрольный вопрос. Виды приводов. Достоинства и недостатки.
4. Контрольный вопрос. Области применения гидроприводов. Достоинства и недостатки.
5. Контрольный вопрос. Области применения пневмоприводов. Достоинства и недостатки.
6. Контрольный вопрос. Электроприводы – область применения. Достоинства и недостатки.
7. Контрольный вопрос. Контрольный вопрос. Виды механизмов.
8. Контрольный вопрос. Кинематические схемы.
9. Контрольный вопрос.. Виды чертежей.
10. Контрольный вопрос. Виды конструкторской документации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.3)

1. Контрольный вопрос. Выполнить чертеж изделия – посуда
2. Контрольный вопрос. Выполнить чертеж изделия - канцтовары
3. Контрольный вопрос. Выполнить чертеж изделия - карандашница
4. Контрольный вопрос. Выполнить чертеж изделия – стол офисный
5. Контрольный вопрос. Выполнить чертеж изделия – стул офисный

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.1)

1. Контрольный вопрос. Металлы и сплавы. Общие сведения о металлах и сплавах.
2. Контрольный вопрос. Железо и сплавы на его основе.
3. Контрольный вопрос. Стали и сплавы: - влияние углерода и постоянных (технологических) примесей на свойства сталей и сплавов
4. Контрольный вопрос. Чугуны.
5. Контрольный вопрос. Титан и сплавы на его основе.
6. Контрольный вопрос. Тугоплавкие металлы и сплавы на их основе
7. Контрольный вопрос. Цветные металлы и сплавы на их основе: медь и сплавы на ее основе
8. Контрольный вопрос. Композиционные материалы.
9. Контрольный вопрос. Драгоценные металлы
10. Контрольный вопрос. Типы производства
11. Контрольный вопрос. Виды производства
12. Контрольный вопрос. Серийное производство.
13. Контрольный вопрос. Единичное производство.
14. Контрольный вопрос. Массовое производство.
15. Контрольный вопрос. Себестоимость продукции
16. Контрольный вопрос. Точность размеров

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.2)

1. Контрольный вопрос. Метод нанесения лакокрасочных покрытий
2. Контрольный вопрос. Вредные свойства пластмасс
3. Контрольный вопрос. Какие покрытия применяют для декоративной отделки
4. Контрольный вопрос. История развития технологии. Перспективы развития технологии.
5. Контрольный вопрос. Изделие. Классификация изделий.
6. Контрольный вопрос. Сборочные единицы, комплексы, комплекты.
7. Контрольный вопрос. Технологический процесс.
8. Контрольный вопрос. Основные этапы технологического проектирования. ЕСТД. Технологическая документация. Технологические, операционные и маршрутные карты.
9. Контрольный вопрос. Качество изделия. Надежность изделия.
10. Контрольный вопрос. Технологичность продукции. Показатели технологичности.
11. Контрольный вопрос. Базирование. Основные принципы базирования заготовок.
12. Контрольный вопрос. База. Конструкторская база. Технологические базы.
13. Контрольный вопрос. Заготовка. Виды заготовок. Деталь.
14. Контрольный вопрос. Литье.
15. Контрольный вопрос. Методы пластической деформации: прокатка, прессование, волочение, ковка, штамповка, гибка.

16. Контрольный вопрос. Процессы резания: точение, строгание, долбление, сверление, зенкерование, развертывание, протягивание, фрезерование, резьбонарезание, зубонарезание, шлифование, доводочные процессы.
17. Контрольный вопрос. Лазерная и плазменная обработка.
18. Контрольный вопрос. Процессы получения неорганических порошковых и композиционных материалов. Прогрессивные технологии полимерных материалов.
19. Контрольный вопрос. Технология обработки кожи, меха, кости и рога.
20. Контрольный вопрос. Работа с камнем.
21. Контрольный вопрос. Технологии наноматериалов и покрытий.
22. Контрольный вопрос. Электрофизические и электрохимические методы обработки.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)

1. Контрольный вопрос. Процессы получения неорганических порошковых материалов.
2. Контрольный вопрос. Процессы получения композиционных материалов.
3. Контрольный вопрос. Технология обработки дерева и древесных материалов.
4. Контрольный вопрос. Технология сборочных операций.
5. Контрольный вопрос. Условные обозначения при выполнении структурных и кинематических схем.
6. Контрольный вопрос. Основы расчета на прочность.
7. Контрольный вопрос. Деформация изделий. Виды деформации.
8. Контрольный вопрос. Жесткость. Прочность. Устойчивость.
9. Контрольный вопрос. Технология обработки кожи, меха.
10. Контрольный вопрос. Технология обработки кости и рога.
11. Контрольный вопрос. Сварка материалов.
12. Контрольный вопрос. Технологии наноматериалов.
13. Контрольный вопрос. Пайка материалов.
14. Контрольный вопрос. Покрытия.
15. Контрольный вопрос. Склеивание материалов.
16. Контрольный вопрос. Технология изготовления керамических изделий
17. Контрольный вопрос. Технология изготовления изделий из стекломатериалов.

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

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.1)

1. Контрольный вопрос. Комплект.
2. Контрольный вопрос. Комплекс.
3. Контрольный вопрос. Деталь
4. Контрольный вопрос. Сборочная единица
5. Контрольный вопрос. Спецификация
6. Контрольный вопрос. Чертеж детали
7. Контрольный вопрос. Сборочный чертеж
8. Контрольный вопрос. Дубликат чертежа
9. Контрольный вопрос. Габаритный чертеж
10. Контрольный вопрос. Чертеж общего вида
11. Контрольный вопрос. Монтажный чертеж

- 12 Контрольный вопрос. Схема
- 13 Контрольный вопрос. Машина
- 14 Контрольный вопрос. Механизм
- 15 Контрольный вопрос. Виды механизмов.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.2)

- 1. Контрольное задание. Выполнить структурную схему изделия - пылесоса
- 2. Контрольный вопрос. Область применения механического привода.
- 3. Контрольный вопрос. Области применения гидроприводов.
- 4. Контрольный вопрос. Области применения пневмоприводов.
- 5. Контрольный вопрос. Электропривод – область применения.
- 6. Контрольный вопрос. Кинематические схемы.
- 7. Контрольный вопрос. Виды чертежей.
- 8. Контрольный вопрос. Виды конструкторской документации.
- 9. Контрольный вопрос. Выполнить чертеж бытового прибора.
- 10. Контрольный вопрос. Выполнить чертеж вала.
- 11. Контрольный вопрос. Виды приводов.
- 12. Контрольный вопрос. Оптический привод.
- 13. Контрольный вопрос. Радиоуправляемые машины.
- 14. Контрольный вопрос. Альтернативные источники энергии в транспорте

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.3)

- 1. Контрольное задание. Проанализировать конструкцию бытового прибора - пылесоса.
- 2. Контрольный вопрос. Проанализировать конструкцию бытового прибора – увлажнителя
- 3. Контрольный вопрос. Проанализировать конструкцию изделия -катамарана
- 4. Контрольный вопрос. Проанализировать конструкцию изделия -газонокосилки
- 5. Контрольный вопрос. Разработка систем визуальных связей на рабочем месте.
- 6. Контрольный вопрос. Вопросы травматизма при проектировании комплексов.
- 7. Контрольный вопрос. Риск профессиональных заболеваний при проектировании комплексов.
- 8. Контрольный вопрос. Проанализировать конструкцию изделия – самоката
- 9. . Контрольный вопрос. Зонирование рабочего места оператора.
- 10. Контрольный вопрос. Зонирование рабочего места офисного работника.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.1)

- Контрольный вопрос. Технология
- Контрольный вопрос. Технологические процесс
- Контрольный вопрос. Технологическая операция
- Контрольный вопрос. Виды материалов
- Контрольный вопрос. Типовой технологический процесс
- Контрольный вопрос. Металлы
- Контрольный вопрос. Пластики
- Контрольный вопрос. Область применения пластиков.
- Контрольный вопрос. Древесина.
- Контрольный вопрос. Достоинства и недостатки полимерных материалов.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.2)

1. Контрольный вопрос. История развития конструирования.
2. Контрольный вопрос. История развития техники.
3. Контрольный вопрос. Работы тульских мастеров.
4. Контрольный вопрос. Современная технология в России и за рубежом.
5. Контрольный вопрос. Перспективы развития техники.
6. Контрольный вопрос. Изделие. Классификация изделий.
7. Контрольный вопрос. Технологический процесс. Виды технологических процессов.
8. Контрольный вопрос. Типы производства.
9. Контрольный вопрос. Основные этапы технологического проектирования.
10. Контрольный вопрос. ЕСТД. Технологическая документация.
11. Контрольный вопрос. Качество изделия. Надежность изделия. Точность изделия.
12. Контрольный вопрос. Методы назначения припуска на обработку. Допуски и по-
садки.
13. Контрольный вопрос. Технологичность продукции. Показатели технологичности.
14. Контрольный вопрос. Базирование. Основные принципы базирования заготовок.
15. Контрольный вопрос. База. Конструкторская база. Технологические базы.
16. Контрольный вопрос. Заготовка. Виды заготовок. Выбор заготовок. Деталь.
17. Контрольный вопрос. Литье.
18. Контрольный вопрос. Методы пластической деформации.
19. Контрольный вопрос. Механическая обработка

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)

1. Контрольный вопрос. Прогрессивные технологии полимерных материалов.
2. Контрольный вопрос. Технология изделий из древесных материалов. Технология обработки кожи, меха, кости и рога.
3. Контрольный вопрос. Работа с камнем. Технология изготовления керамических изделий и изделий из стекломатериалов.
4. Контрольный вопрос. Контрольный вопрос. Технологии наноматериалов и покрытий.
5. Контрольный вопрос. Технология обработки кожи, меха.
6. Контрольный вопрос. Электрофизические методы обработки.
7. Контрольный вопрос. Технология обработки кости и рога.
8. Контрольный вопрос. Электрохимические методы обработки.
9. Контрольный вопрос. Работа с камнем.
10. Контрольный вопрос. Лазерная обработка.
11. Контрольный вопрос. Технология изготовления керамических изделий
12. Контрольный вопрос. Плазменная обработка.
13. Контрольный вопрос. Технология изготовления изделий из стекломатериалов.
14. Контрольный вопрос. Процессы получения порошковых и композиционных
материалов.
15. Контрольный вопрос. Сварка материалов.
16. Контрольный вопрос. Технологии наноматериалов.
17. Контрольный вопрос. Пайка материалов.
18. Контрольный вопрос. Покрытия. Виды и назначение. Гальваническое покрытие.
19. Контрольный вопрос. Склеивание материалов.
20. Контрольный вопрос. Технология нанесения покрытий. Оцинковка, фосфорирование и т.д.

21. Контрольный вопрос. Процессы получения неорганических порошковых материалов.
22. Контрольный вопрос. Процессы получения композиционных материалов.
23. Контрольный вопрос. Прогрессивные технологии полимерных материалов.
24. Контрольный вопрос. ДСП. Фанера.
25. Контрольный вопрос. Технология изделий из древесных материалов.
26. Контрольный вопрос. Технология обработки дерева.

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.1)

1. Контрольное задание. «Выполнить структурную схему транспортного средства». Обоснование принципа работы разработанного изделия.
2. Контрольное задание. «Выполнить структурную схему функционально-сложного изделия». Обоснование принципа работы разработанного изделия.
3. Контрольное задание. «Выполнить структурную схему кофе-машины». Обоснование принципа работы разработанного изделия.
4. Контрольное задание. «Выполнить структурную схему мультиварки». Обоснование принципа работы разработанного изделия.
5. Контрольное задание. «Выполнить структурную схему пылесоса». Обоснование принципа работы разработанного изделия.
6. Контрольное задание. «Выполнить структурную схему квадрокоптера». Обоснование принципа работы разработанного изделия.
7. Контрольное задание. «Выполнить структурную схему подводного буксировщика». Обоснование принципа работы разработанного изделия.
8. Контрольное задание. «Выполнить структурную схему уборочной машины». Обоснование принципа работы разработанного изделия.
9. Контрольное задание. «Выполнить структурную схему велотренажера». Обоснование принципа работы разработанного изделия.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.2)

1. Контрольное задание. «Выполнение чертежей узлов транспортного средства».
2. Контрольное задание. «Выполнение чертежей узлов функционально-сложного изделия». Выполнение чертежей узлов разработанного изделия.
3. Контрольное задание. «Выполнение чертежей узлов кофе-машины».
4. Контрольное задание. «Выполнение чертежей узлов мультиварки».
5. Контрольное задание. «Выполнение чертежей узлов пылесоса».
6. Контрольное задание. «Выполнение чертежей узлов квадрокоптера».
7. Контрольное задание. «Выполнение чертежей узлов подводного буксировщика».
8. Контрольное задание. «Выполнение чертежей узлов уборочной машины».
9. Контрольное задание. «Выполнение чертежей узлов велотренажера».
10. Контрольное задание. «Выполнение чертежей узлов офисной мебели».

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.3)

1. Контрольное задание. «Решение вопросов безопасной эксплуатации транспортного средства».
2. Контрольное задание. «Решение вопросов безопасной эксплуатации функционально-сложного изделия».
3. Контрольное задание. «Решение вопросов безопасной эксплуатации кофе-машины».
4. Контрольное задание. «Решение вопросов безопасной эксплуатации мультиварки».
5. Контрольное задание. «Решение вопросов безопасной эксплуатации пылесоса».
6. Контрольное задание. «Решение вопросов безопасной эксплуатации квадрокоптера».
7. Контрольное задание. «Решение вопросов безопасной эксплуатации подводного буксировщика». Решение вопросов безопасной эксплуатации разработанного изделия.
8. Контрольное задание. «Решение вопросов безопасной эксплуатации уборочной машины».
9. Контрольное задание. «Решение вопросов безопасной эксплуатации велотренажера».

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.1)

1. Контрольное задание. «Выбор материалов для изготовления мультиварки».
2. Контрольное задание. «Выбор материалов для изготовления пылесоса».
3. Контрольное задание. «Выбор материалов для изготовления транспортного средства».
4. Контрольное задание. «Выбор материалов для изготовления функционально-сложного изделия».
5. Контрольное задание. «Выбор материалов для изготовления кофе-машины».
6. Контрольное задание. «Выбор материалов для изготовления квадрокоптера».
7. Контрольное задание. «Выбор материалов для изготовления подводного буксировщика».
8. Контрольное задание. «Выбор материалов для изготовления уборочной машины».
9. Контрольное задание. «Выбор материалов для изготовления офисной мебели».
10. Контрольное задание. «Выбор материалов для изготовления велотренажера».

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.2)

1. Контрольное задание. «Разработка структуры технологического процесса изготовления деталей мультиварки».
2. Контрольное задание. «Разработка структуры технологического процесса изготовления деталей пылесоса».
3. Контрольное задание. «Разработка структуры технологического процесса изготовления деталей квадрокоптера».
4. Контрольное задание. «Разработка структуры технологического процесса изготовления деталей подводного буксировщика».
5. Контрольное задание. «Разработка структуры технологического процесса изготовления деталей уборочной машины».
6. Контрольное задание. «Разработка структуры технологического процесса изготовления деталей велотренажера».
7. Контрольное задание. «Разработка структуры технологического процесса изготовления деталей транспортного средства».

8. Контрольное задание. «Разработка структуры технологического процесса изготовления деталей функционально-сложного изделия».

9. Контрольное задание. «Разработка структуры технологического процесса изготовления деталей кофе-машины».

10. Контрольное задание. «Разработка структуры технологического процесса изготовления деталей офисной мебели».

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)

1. Контрольное задание. «Технология изготовления кофе-машины».
2. Обоснование выбранной технологии.
3. Контрольное задание. «Технология изготовления мультиварки».
4. Обоснование выбранной технологии.
5. Контрольное задание. «Технология изготовления пылесоса».
6. Обоснование выбранной технологии.
7. Контрольное задание. «Технология изготовления квадрокоптера». Обоснование выбранной технологии.
8. Контрольное задание. «Технология изготовления подводного буксировщика». Обоснование выбранной технологии.
9. Контрольное задание. «Технология изготовления уборочной машины». Обоснование выбранной технологии.
10. Контрольное задание. «Технология изготовления велотренажера». Обоснование выбранной технологии.
11. Контрольное задание. «Технология изготовления офисной мебели». Обоснование выбранной технологии.
12. Контрольное задание. «Технология изготовления транспортного средства». Обоснование выбранной технологии.
13. Контрольное задание. «Технология изготовления функционально-сложного изделия». Обоснование выбранной технологии.