

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт Политехнический  
Кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

Утверждено на заседании кафедры  
«Подъемно-транспортные машины и обо-  
рудование»  
25 января 2022 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой



В.Ю. Анцев

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

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

по направлению подготовки  
**20.04.01 Техносферная безопасность**

с направленностью (профилем)  
**Производственная безопасность**

Форма(ы) обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 200401-01-22

Тула 2022 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик:**

Анцев Виталий Юрьевич, зав. кафедрой, д.т.н., проф.



## **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 УК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции УК-2.1)**

1. Укажите правильную последовательность стадий конструкторской подготовки производства
  - 1) техническое предложение, эскизный проект, технический проект, разработка рабочей документации
  - 2) эскизный проект, техническое предложение, технический проект, разработка рабочей документации
  - 3) техническое предложение, технический проект, эскизный проект, разработка рабочей документации
2. Сравнительную оценку вариантов конструкторских решений с точки зрения их реализации в машине производят с целью
  - 1) анализа вариантов конструкторских решений, одинаково удовлетворяющих требованиям эксплуатации, с целью выбора наиболее экономичного из них
  - 2) качественного выполнения всего объема проектных работ в минимальное время
  - 3) определения зависимости себестоимости вариантов конструкции машины от объема производства
3. При проведении технико-экономического анализа вариантов конструкторских разработок рассмотрение вариантов должно производиться по
  - 1) разным показателям: по параметрам, по технологии производства, по металлоемкостным характеристикам, по времени освоения, себестоимости, применимости стандартизированной покупной продукции, освоенной в данное время, по условиям управления и эксплуатации
  - 2) по показателям надежности
  - 3) по стоимости материалов, изготовления моделей, поковок, литья, механической и термической обработки и сборки, а также стоимости покупных изделий и стандартизованных деталей.
4. Укажите, что из ниже перечисленного не используется в качестве критерия эффективности проектного решения при проектировании машин:
  - 1) удельные капитальные затраты производителя
  - 2) себестоимость изготовления изделия или ее часть по статьям затрат, меняющимся в зависимости от варианта решения
  - 3) суммарная прибыль производителя
  - 4) период проработки и сравнения вариантов конструкторских разработок

5. Укажите, что из ниже перечисленного не используется в качестве критерия эффективности проектного решения при проектировании машин:

- 1) суммарные затраты в сфере эксплуатации
- 2) минимум затрат по созданию изделия при заданных технических характеристиках изделия и сроках его проектирования
- 3) срок окупаемости – период, за который инвестиции и другие затраты, связанные с осуществлением проекта, покрываются суммарными результатами
- 4) период проработки и сравнения вариантов конструкторских разработок

6. Применение конструкторских решений, базирующихся на принципах унификации и стандартизации позволяет

- 1) сократить время конструкторской подготовки производства и повысить качество проектируемых изделий
- 2) снизить технологичность машины
- 3) разработать конструкцию машины не нуждающейся в модернизации

7. Определяет уровень качества продукции

- 1) относительная характеристика качества продукции, основанная на сравнении значений показателей качества оцениваемой (новой) продукции с базовыми значениями таких же показателей
- 2) соответствие изделия требованиям, обуславливающим технологичность конструкции применительно к конкретному виду производства (литье, обработка давлением, резание и т.п.) и условиям технического обслуживания и ремонта изделий
- 3) производственная и эксплуатационная технологичность

8. Показатель качества продукции –

- 1) количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, составляющих ее качество
- 2) относительная характеристика технического совершенства продукции – совокупности наиболее существенных свойств, определяющих ее качество и характеризующих научно-технические достижения в развитии данного вида продукции
- 3) образец продукции, представляющий передовые научно-технические достижения и выделяемый из группы аналогов оцениваемой продукции

9. Технический уровень –

- 1) количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, составляющих ее качество
- 2) относительная характеристика технического совершенства продукции – совокупности наиболее существенных свойств, определяющих ее качество и характеризующих научно-технические достижения в развитии данного вида продукции
- 3) образец продукции, представляющий передовые научно-технические достижения и выделяемый из группы аналогов оцениваемой продукции

10. Какой вид управления не может быть полностью автоматическим, а может быть лишь автоматизированным?

- 1) организационное управление
- 2) управление технологическими процессами
- 3) и технологическое и организационное управление

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции УК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции УК-2.2)**

1. Какой этап проектирования организационных систем управления выполняется до «привязки» отдельных блоков алгоритма управления к конкретным типам ЭВМ и к конкретным категориям управленческих работников?

- 1) оценка состава технических комплексов, а также общей численности и квалификации управленческого аппарата, необходимых для реализации заданного алгоритма управления
- 2) составление перечня административно-управленческого персонала, необходимого для выполнения всех спроектированных управленческих процедур
- 3) построение и описание (в укрупненном неформализованном виде) базы данных об объекте управления
2. Проанализируйте, что является главным и решающим фактором для эффективного функционирования организации
  - 1) четкое и до конца детализированное описание алгоритма управления, разбиение его на отдельные процедуры, закрепление этих процедур за отдельными людьми и обучение людей правильному выполнению этих процедур
  - 2) структуризация организации (т.е. выделение в ней тех или иных структурных подразделений)
  - 3) наглядное представление алгоритмов (и систем алгоритмов) в виде совокупности взаимодействующих друг с другом блоков, так называемых блок-схемы.
3. Какой этап проектирования организационных систем управления выполняется после составления перечня административно-управленческого персонала, необходимого для выполнения всех спроектированных управленческих процедур
  - 1) оценка состава технических комплексов, а также общей численности и квалификации управленческого аппарата, необходимых для реализации заданного алгоритма управления
  - 2) решение вопроса о распределении сотрудников по соответствующим структурным подразделениям
  - 3) построение и описание (в укрупненном неформализованном виде) базы данных об объекте управления
4. В иерархической структуре управления уровни от предприятия до цеха охватывают системы
  - 1) АСУП (автоматизированные системы управления предприятием)
  - 2) АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
  - 3) SCM (Supply Chain Management – управление цепочками поставок)
  - 4) CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с заказчиками)
5. В иерархической структуре управления уровни от цеха и ниже охватывают системы
  - 1) АСУП (автоматизированные системы управления предприятием)
  - 2) АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
  - 3) SCM (Supply Chain Management – управление цепочками поставок)
  - 4) CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с заказчиками)
6. Функция «Сетевое планирование производства», является функцией системы
  - 1) АСУП (автоматизированные системы управления предприятием)
  - 2) АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
  - 3) SCM (Supply Chain Management – управление цепочками поставок)
  - 4) CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с заказчиками).
7. Функция «Сбор и обработка данных о состоянии оборудования», является функцией системы
  - 1) АСУП (автоматизированные системы управления предприятием)
  - 2) АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
  - 3) SCM (Supply Chain Management – управление цепочками поставок)
  - 4) CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с заказчиками)
8. Функция «Сбор и обработка данных о протекании производственных процессов», является функцией системы
  - 1) АСУП (автоматизированные системы управления предприятием)
  - 2) АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
  - 3) SCM (Supply Chain Management – управление цепочками поставок)

- 4) CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с заказчиками)
9. Использование программируемых контроллеров (ПЛК или PLC – Programmed Logic Controller), – компьютеров, встроенных в технологическое оборудование, характерно для систем
  - 1) АСУП (автоматизированные системы управления предприятием)
  - 2) АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
  - 3) SCM (Supply Chain Management – управление цепочками поставок)
  - 4) CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с заказчиками)
10. «Определение функций и моделей средств поддержки основных изделий на этапе их эксплуатации» является задачей
  - 1) интегрированной логистической поддержки (ИЛП) изделий
  - 2) систем управления документами (СУД)
  - 3) систем управления документооборотом (СДО)
  - 4) систем управления знаниями (в сфере делопроизводства)

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции УК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции УК-2.3)**

1. Проанализируйте, что не относится к основным принципам проектирования организационных систем управления
  - 1) принцип динамической целостности информационной модели объекта управления
  - 2) принцип системного единства всех процедур управления
  - 3) принцип типовости информационного и программного обеспечения системы
  - 4) принцип многоразового ввода данных
2. не относится к основным принципам проектирования организационных систем управления
  - 1) Проанализируйте, что не принцип первого лица
  - 2) принцип единства организации, социально-экономических механизмов и техники
  - 3) принцип модульности построения технического, программного и информационного обеспечения системы
  - 4) принцип позадачного подхода
3. Функция «Управление обслуживающими подразделениями», является функцией системы
  - 1) АСУП (автоматизированные системы управления предприятием)
  - 2) АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
  - 3) SCM (Supply Chain Management – управление цепочками поставок)
  - 4) CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с заказчиками).
4. «Управление деловыми процессами прохождения и обработки документов в соответствующих подразделениях и службах организации» является задачей
  - 1) интегрированной логистической поддержки (ИЛП) изделий
  - 2) систем управления документами (СУД)
  - 3) систем управления документооборотом (СДО)
  - 4) систем управления знаниями (в сфере делопроизводства)
5. Укажите, что не относится к вариантам целей ценообразования.
  - 1) Высокий объем реализации или увеличение своей доли продаж по сравнению с конкурентами
  - 2) Максимальный уровень текущей прибыли
  - 3) Обеспечение выживаемости предприятия
  - 4) Завоевание лидерства по показателям качества товара
  - 5) Эластичность спроса



6. Укажите правильную последовательность мероприятий по формированию цены САПР.

- 1) Формулирование целей ценообразования – коррекция спроса – оценка издержек – анализ цен и товаров конкурентов – выбор метода ценообразования – определение окончательной цены и диапазона ее возможного изменения
- 2) Выбор метода ценообразования – формулирование целей ценообразования – коррекция спроса – оценка издержек – анализ цен и товаров конкурентов – определение окончательной цены и диапазона ее возможного изменения
- 3) Анализ цен и товаров конкурентов – выбор метода ценообразования – коррекция спроса – формулирование целей ценообразования – оценка издержек – определение окончательной цены и диапазона ее возможного изменения
- 4) Коррекция спроса – оценка издержек – анализ цен и товаров конкурентов – выбор метода ценообразования – формулирование целей ценообразования – определение окончательной цены и диапазона ее возможного изменения

7. Как определение значений какой функции в общем виде можно представить операцию экстраполяции?

- 1)  $Y_i + L = f(Y_i^k, L)$

- 2)  $y = ax + b$

- 3)  $k = S_{xy} / S_x^2$

8. Укажите неверное утверждение.

- 1) Менеджеры, мастера и контролеры – не судьи работников, а учителя и помощники.
  - 2) Руководитель является воспитателем своих подчиненных.
  - 3) Наделение подчиненных правами стимулирует всестороннее развитие их способностей и активизирует их творческие возможности.
  - 4) Характерная черта нового стиля менеджмента – перенос ответственности за плохое качество работы с менеджера на исполнителя (рабочего, инженера).
9. Предполагает разделение участников процесса создания новой техники на следующие категории: инженерно-технические работники, служащие, рабочие, младший обслуживающий персонал, ученики и охрана

- 1) функциональное разделение труда
- 2) квалификационное разделение труда
- 3) тематическое разделение труда.

10. Что из ниже перечисленного не относится к задачам правильного подбора и расстановки кадров, как одного из основных направлений НОТ?

- 1) Создавать резерв на выдвижение и работать с резервом.
- 2) Практиковать проведение технической, экономической учебы без и с отрывом от производства.
- 3) Создавать условия для обучения работников в высших и средних специальных учебных заведениях без отрыва от производства.
- 4) Создавать благоприятные условия работы.

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

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции УК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции УК-2.1)**

1. Следует ли период проработки и сравнения вариантов конструкторских разработок сокращать во времени?

- 1) нет, так как недостаточно проработанный проект, при очень больших производственных затратах, может намного увеличить период освоения машины
- 2) да, с целью качественного выполнения всего объема проектных работ в минимальное время
- 3) можно, в случае если проведен технико-экономический анализ вариантов конструкторских разработок

2. Следует рекомендовать

- 1) проведение модернизации машины в плановом порядке и по нескольку узлов одновременно
- 2) проведение модернизации отдельных узлов машины по мере обнаружения дефектов их конструкции
- 3) разработку конструкции машины не нуждающейся в модернизации

3. Показатель «Суммарная материалоемкость изделия» относится к

- 1) абсолютным показателям производственной технологичности
- 2) абсолютным показателям эксплуатационной технологичности
- 3) относительным показателям производственной технологичности
- 4) относительным показателям эксплуатационной технологичности

4. Показатель «Суммарная трудоемкость изделия» относится к

- 1) абсолютным показателям производственной технологичности
- 2) абсолютным показателям эксплуатационной технологичности
- 3) относительным показателям производственной технологичности
- 4) относительным показателям эксплуатационной технологичности

5. Показатель «Себестоимость изделия» относится к

- 1) абсолютным показателям производственной технологичности
- 2) абсолютным показателям эксплуатационной технологичности
- 3) относительным показателям производственной технологичности
- 4) относительным показателям эксплуатационной технологичности

6. Показатель «Удельная материалоемкость изделия» относится к

- 1) абсолютным показателям производственной технологичности
- 2) абсолютным показателям эксплуатационной технологичности
- 3) относительным показателям производственной технологичности
- 4) относительным показателям эксплуатационной технологичности

7. Сохраняемость – это

- 1) свойство объекта сохранять работоспособность при хранении и транспортировании или в перерывах между использованием по назначению
- 2) свойство объекта, заключающееся в его способности не достигать предельного состояния в течение некоторого времени или наработки при установленной системе технического обслуживания и ремонта
- 3) свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени
- 4) состояние объекта, при котором его параметры находятся в установленных допусках

8. Долговечность – это

- 1) свойство объекта, заключающееся в его способности не достигать предельного состояния в течение некоторого времени или наработки при установленной системе технического обслуживания и ремонта
- 2) свойство объекта сохранять работоспособность при хранении и транспортировании или в перерывах между использованием по назначению
- 3) свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени
- 4) состояние объекта, при котором его параметры находятся в установленных допусках



9. Безотказность – это

- 1) свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени
- 2) свойство объекта сохранять работоспособность при хранении и транспортировании или в перерывах между использованием по назначению
- 3) свойство объекта, заключающееся в его способности не достигать предельного состояния в течение некоторого времени или наработки при установленной системе технического обслуживания и ремонта
- 4) состояние объекта, при котором его параметры находятся в установленных допусках

10. Антропометрические показатели характеризуют

- 1) продукцию с точки зрения размеров и форм человеческого тела
- 2) продукцию с точки зрения силовых возможностей человека, возможностей его органов чувств - зрения, слуха
- 3) гигиенические свойства продукции

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции УК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции УК-2.2)**

1. Проанализируйте, когда наилучшие результаты при совершенствовании организационного управления получаются в том случае, если непосредственное повседневное руководство этой работой осуществляется

- 1) специальным заместителем первого лица, освобожденным от всех других обязанностей
- 2) первым лицом организации
- 3) советуемым органом при первом лице

2. Значения показателей качества могут быть

- 1) абсолютными и относительными
- 2) локальными и глобальными
- 3) дифференциальными и комплексными
- 4) всеобщими и местными

3. В случае, когда оцениваемая продукция уступает хотя бы одному, но не каждому базовому образцу – она

- 1) не уступает мировому уровню
- 2) не превосходит мировой уровень
- 3) превосходит мировой уровень

4. Кросс-функциональная структура управления относится к

- 1) к органическому типу структур управления
- 2) к иерархическому типу структур управления
- 3) к функциональному типу структур управления

5. Проектная структура управления относится к

- 1) к органическому типу структур управления
- 2) к иерархическому типу структур управления
- 3) к функциональному типу структур управления

6. Какой вид управления не может быть полностью автоматическим, а может быть лишь автоматизированным?

- 1) организационное управление
- 2) управление технологическими процессами
- 3) и технологическое и организационное управление

7. Укажите прогрессивную схему проведения реорганизации технологии организационного управления

- 1) реорганизация, подбор и расстановка кадров, «притирка» кадров к своим рабочим местам

- 2) разработка детального проекта новой технологии организационного управления, разработка подробного плана мероприятий по переходу от действующей технологии к новой, включающего заблаговременное обучение всего административно-управленческого персонала работе в новой системе до ее фактического введения, реорганизация
- 3) разработка детального проекта новой технологии организационного управления, разработка подробного плана мероприятий по переходу от действующей технологии к новой, реорганизация, обучение административно-управленческого персонала работе в новой системе
8. Какой этап проектирования организационных систем управления выполняется после составления перечня административно-управленческого персонала, необходимого для выполнения всех спроектированных управленческих процедур
  - 1) оценка состава технических комплексов, а также общей численности и квалификации управленческого аппарата, необходимых для реализации заданного алгоритма управления
  - 2) решение вопроса о распределении сотрудников по соответствующим структурным подразделениям
  - 3) построение и описание (в укрупненном неформализованном виде) базы данных об объекте управления
9. В процессе административного взаимодействия между элементами управленческой структуры в прямом направлении передаются:
  - 1) управленческие полномочия и ответственность, распоряжения, инструкции, рекомендации
  - 2) отчеты, сведения, мнения
  - 3) таблицы, графики, обзоры
10. Функция «Сетевое планирование проектных работ и контроль их выполнения», является функцией системы
  - 1) АСУП (автоматизированные системы управления предприятием)
  - 2) АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
  - 3) SCM (Supply Chain Management – управление цепочками поставок)
  - 4) CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с заказчиками)

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции УК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции УК-2.3)**

1. Проанализируйте, в какую систему может включаться функция «Расчет потребностей в мощностях и материалах»?
  - 1) АСУП (автоматизированные системы управления предприятием)
  - 2) АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
  - 3) SCM (Supply Chain Management – управление цепочками поставок)
  - 4) CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с заказчиками)
2. Укажите, что не относится к основным принципам проектирования организационных систем управления
  - 1) принцип автоматизации документооборота
  - 2) принцип интегральной информационной базы
  - 3) принцип позадачного подхода
  - 4) принцип однократного ввода данных
3. По характеру передаваемой информации взаимодействие между элементами управленческой структуры может быть:
  - 1) информационным, административным и техническим
  - 2) организационным, административным и техническим
  - 3) информационным, административным и технологическим
4. «Определение функций и моделей средств поддержки основных изделий на этапе их эксплуатации» является задачей

- 1) интегрированной логистической поддержки (ИЛП) изделий
- 2) систем управления документами (СУД)
- 3) систем управления документооборотом (СДО)
- 4) систем управления знаниями (в сфере делопроизводства)
5. Создание нормативов трудоемкости разработки САПР не базируется на принципе:
  - 1) Нормированию подлежат все работы, входящие в процесс создания САПР, за исключением чисто исследовательских, связанных с выбором принципов и вариантов построения системы.
  - 2) Разработанные нормативы трудоемкости могут применяться в любой организации, разрабатывающей САПР.
  - 3) Создание нормативов базируется на определенной классификации объектов нормирования и применении на этой основе группового метода нормирования.
  - 4) Затраты рабочего времени определяются предстоящим объемом работ, который, в свою очередь, зависит от сложности и новизны решаемых задач.
  - 5) Основой разработки нормативов является база статистических данных, содержащая первичную информацию, состав и объем которой обеспечивает возможность установления численных значений норм трудоемкости.
6. Укажите неверное утверждение
  - 1) чем ниже значение коэффициента унификации, тем конструкция изделия более технологична и тем ниже себестоимость изделия
  - 2) высокий уровень унификации обеспечивает конструкторскую преемственность нового изделия, которая положительно влияет на производственный процесс изготовления
  - 3) в конструкторских службах значительный экономический эффект может дать комплекс организационных мероприятий, связанных со стандартизацией
7. показатели технологичности могут быть:
  - 1) абсолютными и относительными
  - 2) либо абсолютными либо относительными
  - 3) только абсолютными
  - 4) только относительными
8. В сокращении затрат времени и средств на техническое обслуживание и ремонт в зависимости от его ремонтпригодности, т.е. возможности предупреждать, обнаруживать и устранять отказы и неисправности, проявляется
  - 1) производственная технологичность
  - 2) эксплуатационная технологичность
  - 3) промышленная технологичность
9. Необходимо проводить следующие виды оценки технологичности конструкции
  - 1) и количественную и качественную оценки
  - 2) только количественную оценку
  - 3) только качественную оценку
  - 4) либо количественную либо качественную оценку
10. Следует ли непрерывность процесса совершенствования систем организационного управления понимать в том смысле, что они должны находиться в процессе непрерывной реорганизации?
  - 1) Нет, так как реорганизация (особенно крупная) должна производиться относительно редко, причем она должна тщательно и заблаговременно готовиться
  - 2) Да, так как пока существует организационное управление, будет существовать и постоянная потребность в его усовершенствовании
  - 3) Да, так как непрерывно изменяются условия, в которых функционируют организационные системы управления

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

Не предусмотрено основной профессиональной образовательной программой.