

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Наименование образовательной программы: Технологии разработки программного обеспечения

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Введение в специальность**

**Москва
2021**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Меренков Д.В.
	Идентификатор	R4c0e5b21-MerenkovDV-379a04a

(подпись)

Д.В.
Меренков

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

(подпись)

С.В.
Вишняков

(расшифровка
подписи)

Заведующий
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Вишняков С.В.
	Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

(подпись)

С.В.
Вишняков

(расшифровка
подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-4 способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Основы организации (Тестирование)
2. Подготовка (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Значение (Контрольная работа)

БРС дисциплины

1 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	3	6	9
Значение понятия специальности				
Цели и задачи учебной дисциплины	+			
Нормативно -правовые обеспечения образовательной деятельности	+			
Система правового обеспечения защиты информации в РФ	+			
Подготовка специалистов				
Основные понятия, структура специальности			+	
Квалификационные требования к специалисту			+	
Классификатор рабочих профессий			+	
Основы организации работы				
Учебно-методическое обеспечение специальности				+

Организация процесса			+
Сущность своей будущей профессии			+
Социальная значимость своей будущей профессии			+
Вес КМ:	40	30	30

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ОПК-4	ОПК-4(Компетенция)	Знать: виды и типы проблем, существующих в различных сферах жизнедеятельности человека значение понятия информации Уметь: классифицировать, обобщать, анализировать информацию	Значение (Контрольная работа) Подготовка (Тестирование) Основы организации (Тестирование)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Значение

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 40

Процедура проведения контрольного мероприятия: Решенные задания по вариантам отправляются в СДО "Прометей" в рамках функционала "Письменная работа"

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на рассмотрение раздела "Значение понятия специальности"

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: классифицировать, обобщать, анализировать информацию	1. Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы 2. Использование алгоритма как способа автоматизации деятельности 3. Понятие производственного процесса и производственного цикла 4. Принципы работы производств в зависимости от типа 5. Определение технологического процесса. Типы производств 6. Общая характеристика специальности
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

КМ-2. Подготовка

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3-х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по разделу "Подготовка специалистов"

Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: виды и типы проблем, существующих в различных сферах жизнедеятельности человека</p>	<p>1. Как осуществляется текущий контроль в организации?</p> <ol style="list-style-type: none">1. путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях2. путем наблюдения за работой работников3. с помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами4. путем докладов на сборах и совещаниях5. вышестоящей структурой <p>Ответ: 3</p> <p>2. Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом?</p> <ol style="list-style-type: none">1. специалисты2. работники3. руководители4. отдельные руководители5. Министерства <p>Ответ: 3</p> <p>3. Контроль - это:</p> <ol style="list-style-type: none">1. вид управленческой деятельности по обеспечению выполнения определенных задач и достижения целей организации2. вид человеческой деятельности3. наблюдение за работой персонала организации4. наблюдение за выполнением персоналом отдельных заданий5. постоянная проверка того, как организация осуществляет свои цели и корректирует свои действия <p>Ответ: 1</p> <p>4. Контроль должен быть:</p> <ol style="list-style-type: none">1. объективным и гласным2. гласным и действенным3. объективным, деловым, эффективным, систематическим и гласным4. эффективным5. текущим <p>Ответ: 3</p> <p>5. Оперативные планы разрабатываются сроком на:</p> <ol style="list-style-type: none">1. полгода, месяц, декаду, неделю2. по рабочим дням3. 3-5 лет4. 1 год5. 10 лет <p>Ответ: 1</p>
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется, если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80%

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-3. Основы организации

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3-х. Тестирование проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку знаний по разделу "Основы организации работы"

Контрольные вопросы/задания:

<p>Знать: значение понятия информации</p>	<p>1.Под планированием понимают:</p> <ol style="list-style-type: none">1. вид деятельности2. отделённый вид управленческой деятельности, который определяет перспективу и будущее состояние организации3. перспективу развития4. состояние организации5. интеграцию видов деятельности <p>Ответ: 2</p> <p>2.Организационное планирование осуществляется:</p> <ol style="list-style-type: none">1. только на высшем уровне управления2. на высшем и среднем уровнях управления3. на среднем уровне управления4. на всех уровнях управления5. определение потребностей подчиненных <p>Ответ: 4</p> <p>3.Если Вам придется объяснять, что представляет собой функция планирования, то Вы скажете что это:</p> <ol style="list-style-type: none">1. установление целей и задач развития объектов управления, определение путей и средств их достижения2. установление целей организации3. определение путей и средств выполнения заданий4. определение способов достижения целей организации
---	---

	<p>5. моделирование действий организации Ответ: 1</p> <p>4. Когда осуществляется заключительный контроль в организации? 1. до фактического начала выполнения работ 2. после, выполнения запланированных работ 3. в ходе проведения определенных работ 4. тогда, когда удобно руководителю 5. после достижения поставленных целей Ответ: 2</p> <p>5. Когда осуществляется текущий контроль в организации? 1. после выполнения определенных работ 2. до фактического начала выполнения определенных работ 3. в ходе проведения определенных работ 4. тогда, когда удобно руководителю 5. тогда, когда удобно коллективу Ответ: 3</p>
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется, если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80%

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ОПК-4(Компетенция)

Вопросы, задания

- 1.Машина как объект производства
- 2.Процесс преобразования объекта из начального состояния в конечное
- 3.Реакция среды на воздействие со стороны системы
- 4.Средство преобразования сырья в конечные продукты
- 5.Какими должны быть цели организации
- 6.Способы воздействия субъекта управления на коллектив для достижения целей
- 7.Подсистемы организации, оказывающие целевое воздействие
- 8.Принципы работы производств в зависимости от типа
- 9.Определение технологического процесса. Типы производств
- 10.Понятие производственного процесса и производственного цикла

Материалы для проверки остаточных знаний

1.Если Вам придется объяснять, что представляет собой функция планирования, то Вы скажете что это:

Ответы:

1. установление целей и задач развития объектов управления, определение путей и средств их достижения
2. установление целей организации
3. определение путей и

средств выполнения заданий 4. определение способов достижения целей организации
5. моделирование действий организации

Верный ответ: 1

2. Организационное планирование осуществляется:

Ответы:

1. только на высшем уровне управления 2. на высшем и среднем уровнях управления
3. на среднем уровне управления 4. на всех уровнях управления 5. определение потребностей подчиненных

Верный ответ: 4

3. Под планированием понимают:

Ответы:

1. вид деятельности 2. отделенный вид управленческой деятельности, который определяет перспективу и будущее состояние организации 3. перспективу развития 4. состояние организации 5. интеграцию видов деятельности

Верный ответ: 2

4. Оперативные планы разрабатываются сроком на:

Ответы:

1. полгода, месяц, декаду, неделю 2. по рабочим дням 3. 3-5 лет 4. 1 год 5. 10 лет

Верный ответ: 1

5. Контроль должен быть:

Ответы:

1. объективным и гласным 2. гласным и действенным 3. объективным, деловым, эффективным, систематическим и гласным 4. эффективным 5. текущим

Верный ответ: 3

6. Контроль - это:

Ответы:

1. вид управленческой деятельности по обеспечению выполнения определенных задач и достижения целей организации 2. вид человеческой деятельности 3. наблюдение за работой персонала организации 4. наблюдение за выполнением персоналом отдельных заданий 5. постоянная проверка того, как организация осуществляет свои цели и корректирует свои действия

Верный ответ: 1

7. Кто должен осуществлять контроль за выполнением поставленных задач перед коллективом?

Ответы:

1. специалисты 2. работники 3. руководители 4. отдельные руководители
5. Министерства

Верный ответ: 3

8. Как осуществляется текущий контроль в организации?

Ответы:

1. путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях
2. путем наблюдения за работой работников 3. с помощью системы обратной связи между руководящей и руководимой системами 4. путем докладов на сборах и совещаниях 5. вышестоящей структурой

Верный ответ: 3

9. Когда осуществляется заключительный контроль в организации?

Ответы:

1. до фактического начала выполнения работ 2. после, выполнения запланированных работ 3. в ходе проведения определенных работ 4. тогда, когда удобно руководителю 5. после достижения поставленных целей

Верный ответ: 2

10. Когда осуществляется текущий контроль в организации?

Ответы:

1. после выполнения определенных работ 2. до фактического начала выполнения определенных работ 3. в ходе проведения определенных работ 4. тогда, когда удобно руководителю 5. тогда, когда удобно коллективу

Верный ответ: 3

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы на все вопросы даны верно. Четко сформулированы особенности практических решений. Студент показал при ответе на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, что владеет материалом изученной дисциплины, свободно применяет свои знания для объяснения различных явлений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки. Студент правильно выполнил задание и в основном правильно ответил на вопросы экзаменационного билета и на дополнительные вопросы, но допустил при этом незначительные ошибки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. Студент в ответах на вопросы экзаменационного билета допустил существенные и даже грубые ошибки, но затем исправил их сам, либо наметил правильный путь его выполнения

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»