

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

**Направление подготовки/специальность: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Наименование образовательной программы: Гидроэлектростанции**

**Уровень образования: высшее образование - бакалавриат**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Инженерная гидрология**

**Москва  
2021**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                               |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                               |
|  | Владелец   | Игнатъев Е.В.                 |
|  | Идентификатор                                      | R855ceda3-IgnatyevYV-8da19ef3 |

(подпись)

Е.В.

Игнатъев

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                             |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                             |
|  | Владелец   | Васьков А.Г.                |
|  | Идентификатор                                      | R1c6ebe0f-VaskovAG-eb5ccd67 |

(подпись)

А.Г. Васьков

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей  
кафедры

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

|  |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» |                                 |
|  | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ                       |                                 |
|  | Владелец   | Шестопалова Т.А.                |
|  | Идентификатор                                      | Rca486bb1-ShestopalovaTA-2b9205 |

(подпись)

Т.А.

Шестопалова

(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. ПК-4 Способен принимать участие в проектировании объектов гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии

ИД-1 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, сопоставляет конкурентно-способные варианты технических решений

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Письменная работа

1. Гидроресурсы Земли (Контрольная работа)
2. РГР1 «Построение гидрографов, графиков продолжительности и частоты расхода воды реки в заданном створе» (Расчетно-графическая работа)
3. РГР2 "Построение интегральной кривой стока реки в заданном створе за расчетный период" (Расчетно-графическая работа)
4. РГР3 "Корреляционная связь между половодьем и рядом максимальных расходов воды реки в заданном створе за расчетный период" (Расчетно-графическая работа)
5. РГР4 "Расчет годового стока реки заданной обеспеченности в заданном створе за расчетный период" (Расчетно-графическая работа)
6. РГР5 "Выбор расчетного маловодного и средневодного года заданной обеспеченности реки в заданном створе за расчетный период" (Расчетно-графическая работа)
7. Физические основы использования гидроресурсов (Контрольная работа)

## БРС дисциплины

6 семестр

| Раздел дисциплины   | Веса контрольных мероприятий, % |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|   | Индекс КМ:                      | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 | КМ-5 | КМ-6 | КМ-7 |
|   | Срок КМ:                        | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 15   |
| Основные виды гидроресурсов   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |
| Основные виды гидроресурсов   | +                               |      |      |      |      |      |      |      |
| Предмет и задачи гидрологии   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |
| Предмет и задачи гидрологии   |                                 | +    |      |      |      |      |      |      |
| Основы гидрографии рек, параметры речного стока, факторы формирования речного стока |                                 |      |      |      |      |      |      |      |

|   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Основы гидрографии рек, параметры речного стока, факторы формирования речного стока                   |    |    | +  |    |    |    |    |
| Основы гидрометрии  |    |    |    |    |    |    |    |
| Основы гидрометрии  |    |    |    | +  |    |    |    |
| Статистические характеристики речного стока, корреляционная связь                                     |    |    |    |    |    |    |    |
| Статистические характеристики речного стока, корреляционная связь                                     |    |    |    |    | +  |    |    |
| Гидрологические расчеты.<br>Гидрологические прогнозы  |    |    |    |    |    |    |    |
| Гидрологические расчеты.<br>Гидрологические прогнозы  |    |    |    |    |    | +  |    |
| Максимальные и минимальные расходы воды. Водохранилища, их типы, назначение и основные характеристики |    |    |    |    |    |    |    |
| Максимальные и минимальные расходы воды. Водохранилища, их типы, назначение и основные характеристики |    |    |    |    |    |    | +  |
| Вес КМ:   | 15 | 15 | 15 | 10 | 15 | 10 | 20 |

\$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   |
|--------------------|---|--|---|
| ПК-4               | ИД-1ПК-4 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, сопоставляет конкурентно-способные варианты технических решений | <p>Знать:</p> <p>Состав и структуру гидросферы. Факторы формирования речного стока</p> <p>Основные методы гидрологических расчетов</p> <p>Уметь:</p> <p>применять методы гидрологических расчетов для определения расчетных параметров речного стока</p> <p>выбирать расчетный год для проведения гидроэнергетических расчетов</p> <p>анализировать и рассчитывать метеорологические элементы и параметры речного стока</p> <p>работать с гидрографами</p> <p>работать с интегральными характеристиками створа</p> | <p>РГР1 «Построение гидрографов, графиков продолжительности и частоты расхода воды реки в заданном створе» (Расчетно-графическая работа)</p> <p>РГР2 "Построение интегральной кривой стока реки в заданном створе за расчетный период" (Расчетно-графическая работа)</p> <p>РГР3 "Корреляционная связь между половодьем и рядом максимальных расходов воды реки в заданном створе за расчетный период" (Расчетно-графическая работа)</p> <p>Гидроресурсы Земли (Контрольная работа)</p> <p>РГР4 "Расчет годового стока реки заданной обеспеченности в заданном створе за расчетный период" (Расчетно-графическая работа)</p> <p>Физические основы использования гидроресурсов (Контрольная работа)</p> <p>РГР5 "Выбор расчетного маловодного и средневодного года заданной обеспеченности реки в заданном створе за расчетный период" (Расчетно-графическая работа)</p> |

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. РГР1 «Построение гидрографов, графиков продолжительности и частоты расхода воды реки в заданном створе»

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Расчетно-графическая работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** выполнение РГР по теме «Построение гидрографов, графиков продолжительности и частоты расхода воды реки в заданном створе»

**Краткое содержание задания:**

выполнение и защита расчетных заданий № 1

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Уметь: работать с гидрографами | 1. Построение гидрографов, графиков продолжительности и частоты расхода воды реки в заданном створе |
|--------------------------------|---|

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

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

### КМ-2. РГР2 "Построение интегральной кривой стока реки в заданном створе за расчетный период"

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Расчетно-графическая работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** выполнение РГР по теме "Построение интегральной кривой стока реки в заданном створе за расчетный период"

**Краткое содержание задания:**

выполнение и защита расчетных заданий № 4

**Контрольные вопросы/задания:**

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Уметь: работать с интегральными | с | 1. Построение интегральной кривой стока реки в заданном створе за расчетный период |
|---------------------------------|---|--|

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

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

**КМ-3. РГРЗ "Корреляционная связь между половодьем и рядом максимальных расходов воды реки в заданном створе за расчетный период"**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Расчетно-графическая работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** проверка знаний по теме "Корреляционная связь между половодьем и рядом максимальных расходов воды реки в заданном створе за расчетный период"

**Краткое содержание задания:**

выполнение и защита расчетных заданий № 5

**Контрольные вопросы/задания:**

|  |   |
|--|---|
| Уметь: анализировать и рассчитывать метеорологические элементы и параметры речного стока | 1.Корреляционная связь между половодьем и рядом максимальных расходов воды реки в заданном створе за расчетный период |
|--|---|

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

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

## КМ-4. Гидроресурсы Земли

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 10

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** проверка знаний по теме "Гидроресурсы Земли"

**Краткое содержание задания:**

ответить на вопросы контрольной работы

**Контрольные вопросы/задания:**

|  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Знать: Состав и структуру гидросферы. Факторы формирования речного стока | 1.1. Дано: Гидрограф                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|  | t, мес.  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 |
|  | Qi, м3/с                                       | 60  | 50  | 50  | 50  | 70  | 100 | 120 | 90  | 60  | 40  | 30  | 30 |
|  | Построить графики продолжительности и частоты. |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 2. Дано: Ряд среднегодовых значений расхода                              |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| i, год.  | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |    |
| Qi, м3/с   | 352  | 591 | 519 | 526 | 533 | 551 | 537 | 434 | 667 | 667 | 492 | 438 |    |
| Определить коэффициент вариации CV значений расхода.                     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

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

**КМ-5. РГР4 "Расчет годового стока реки заданной обеспеченности в заданном створе за расчетный период"**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Расчетно-графическая работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 15

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** выполнение РГР по теме "Расчет годового стока реки заданной обеспеченности в заданном створе за расчетный период"

**Краткое содержание задания:**

выполнение и защита расчетных заданий № 2

**Контрольные вопросы/задания:**



|   |   |
|---|---|
| Уметь: применять методы гидрологических расчетов для определения расчетных параметров речного стока | 1. Расчет годового стока реки заданной обеспеченности в заданном створе за расчетный период |
|---|---|

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

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

**КМ-6. Физические основы использования гидроресурсов**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Контрольная работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 10

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** проверка знаний по теме "Физические основы использования гидроресурсов"

**Краткое содержание задания:**

ответить на вопросы контрольной работы

**Контрольные вопросы/задания:**

|  |  |          |          |          |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
|--|--|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Знать:<br>Основные методы гидрологических расчетов | 1.1. Дано: Ряд среднемесячных значений расхода                           |          |          |          |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
|  |  | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |
|  | <b>1</b>   | 252<br>0 | 324<br>0 | 222<br>0 | 264<br>0 | 213<br>0 | 113<br>0  | 48<br>9   | 45<br>3   | 35<br>5  | 29<br>5  | 26<br>7  | 79<br>4  |
|  | <b>2</b>   | 212<br>0 | 461<br>0 | 322<br>0 | 225<br>0 | 156<br>0 | 111<br>0  | 29<br>9   | 33<br>1   | 29<br>7  | 29<br>0  | 24<br>8  | 82<br>0  |
|  | <b>3</b>   | 245<br>0 | 324<br>0 | 268<br>0 | 229<br>0 | 177<br>0 | 955<br>0  | 35<br>9   | 29<br>4   | 26<br>6  | 23<br>4  | 21<br>0  | 32<br>8  |
|  | <b>4</b>   | 310<br>0 | 377<br>0 | 208<br>0 | 231<br>0 | 181<br>0 | 107<br>0  | 35<br>9   | 28<br>0   | 29<br>7  | 26<br>3  | 20<br>9  | 28<br>0  |
|  | Определить приведенный ряд значений расходов средневодного года (P=50%). |          |          |          |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
|  | 2.1. Дано: Ряд среднемесячных значений расхода                           |          |          |          |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
|  |  | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |
|  | <b>1</b>   | 309<br>0 | 479<br>0 | 374<br>0 | 306<br>0 | 212<br>0 | 108<br>0  | 47<br>6   | 39<br>9   | 40<br>1  | 32<br>8  | 25<br>9  | 385      |
| <b>2</b>   | 293<br>0   | 482<br>0 | 408<br>0 | 224<br>0 | 175<br>0 | 106<br>0 | 39<br>4   | 40<br>8   | 35<br>3   | 27<br>4  | 23<br>2  | 457      |          |
| <b>3</b>   | 185<br>0   | 417<br>0 | 264<br>0 | 239<br>0 | 199<br>0 | 102<br>0 | 40<br>0   | 39<br>2   | 36<br>7   | 32<br>5  | 25<br>8  | 109<br>0 |          |

|  |          |          |          |          |          |          |         |         |         |         |         |     |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| <b>4</b>   | 279<br>0 | 498<br>0 | 400<br>0 | 331<br>0 | 241<br>0 | 130<br>0 | 60<br>6 | 50<br>0 | 40<br>5 | 31<br>5 | 29<br>1 | 484 |
| Определить приведенный ряд значений расходов маловодного года (P=90%). |          |          |          |          |          |          |         |         |         |         |         |     |

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

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

**КМ-7. РГР5 "Выбор расчетного маловодного и средневодного года заданной обеспеченности реки в заданном створе за расчетный период"**

**Формы реализации:** Письменная работа

**Тип контрольного мероприятия:** Расчетно-графическая работа

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 20

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** выполнение РГР по теме "Выбор расчетного маловодного и средневодного года заданной обеспеченности реки в заданном створе за расчетный период"

**Краткое содержание задания:**

выполнение и защита расчетных заданий № 3

**Контрольные вопросы/задания:**

|   |  |
|---|--|
| Уметь: выбирать расчетный год для проведения гидроэнергетических расчетов | 1.Выбор расчетного маловодного и средневодного года заданной обеспеченности реки в заданном створе за расчетный период |
|---|--|

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

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

# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6 семестр

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Пример билета

*Основные виды гидроресурсов*

*Расчет годового стока реки заданной обеспеченности в заданном створе за расчетный период.*

Процедура проведения

Получение билета, подготовка в пределах 1 академического часа. беседа с экзаменатором по вопросам в билете.

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

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-1ПК-4 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, сопоставляет конкурентно-способные варианты технических решений

Вопросы, задания

*1. Основные виды гидроресурсов*

*Предмет и задачи гидрологии*

*Основы гидрографии рек, параметры речного стока, факторы формирования речного стока*

*Основы гидрометрии*

*Статистические характеристики речного стока, корреляционная связь*

*Гидрологические расчеты*

*Максимальные и минимальные расходы воды*

*Водохранилища, их типы, назначение и основные характеристики*

*Гидрологические прогнозы*

*Построение гидрографов, графиков продолжительности и частоты расхода воды реки в заданном створе.*

*Построение интегральной кривой стока реки в заданном створе за расчетный период.*

*Корреляционная связь между половодьем и рядом максимальных расходов воды реки в заданном створе за расчетный период.*

*Расчет годового стока реки заданной обеспеченности в заданном створе за расчетный период.*

*Выбор расчетного маловодного и средневодного года заданной обеспеченности реки в заданном створе за расчетный период.*

**Материалы для проверки остаточных знаний**

*1. Основные виды гидроресурсов*

*Предмет и задачи гидрологии*

*Основы гидрографии рек, параметры речного стока, факторы формирования речного стока*

*Основы гидрометрии*

*Статистические характеристики речного стока, корреляционная связь*

*Гидрологические расчеты*

*Максимальные и минимальные расходы воды*

*Водохранилища, их типы, назначение и основные характеристики*

*Гидрологические прогнозы*

*Построение гидрографов, графиков продолжительности и частоты расхода воды реки в заданном створе.*

*Построение интегральной кривой стока реки в заданном створе за расчетный период.*

*Корреляционная связь между половодьем и рядом максимальных расходов воды реки в заданном створе за расчетный период.*

*Расчет годового стока реки заданной обеспеченности в заданном створе за расчетный период.*

*Выбор расчетного маловодного и средневодного года заданной обеспеченности реки в заданном створе за расчетный период.*

## **II. Описание шкалы оценивания**

*Оценка: 5*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 70*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений*

*Оценка: 4*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 60*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки*

*Оценка: 3*

*Нижний порог выполнения задания в процентах: 50*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня*

## **III. Правила выставления итоговой оценки по курсу**