

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Нововоронежский политехнический институт –**  
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
**(НВПИ НИЯУ МИФИ)**

УТВЕРЖДЕН:

Педагогическим советом

«17» марта 2023г., протокол № 550

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**«Организация производства и менеджмент»**

**Направление подготовки:** 14.03.01. Ядерная энергетика и теплофизика

**Наименование образовательной программы:** Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС

**Уровень образования:** бакалавриат

**Форма обучения:** очная

Нововоронеж 2023 г.

## Паспорт фонда оценочных средств

### *1. Модели контролируемых компетенций*

Оценочные средства для контроля по дисциплине направлены на проверку знаний и умений студентов, являющихся основой формирования у обучающихся компетенции:

ПК-17 Способен анализировать технологическую документацию с целью повышения эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции

ПК-17 Уметь анализировать технологическую документацию с целью повышения эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции

ПК-17 Знать технологическую документацию эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции

ПК-17 Владеть методами анализа технологической документации с целью повышения Эффективности производства и обеспечения качества выпускаемой продукции

### *2. Программа оценивания контролируемой компетенции:*

| № п/п | Контролируемые разделы дисциплины                           | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |          |
|-------|---|---|----------------------------------|----------|
|       |   |   | текущий                          | рубежный |
| 1     | Планирование производственного процесса                     | ПК-17   | Т №1                             | ТР №1    |
| 2     | Организация и управление производством на энергопредприятии | ПК-17   | Т №2                             | ТР №2    |

Формами аттестации по дисциплине являются :

- для текущей аттестации Т –тест;
- для рубежной аттестации ТР –тест рубежный;
- для промежуточной аттестации –зачет.

### *3. Оценочные средства для входной, текущей и промежуточной аттестации.*

| № п/п | Наименование оценочного средства | Краткая характеристика оценочного средства   | Представление оценочного средства в фонде |
|-------|----------------------------------|--|---|
| 1     | 2                                | 3  | 4   |
| 1     | Тест                             | Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. | Фонд тестовых заданий                     |

Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений, навыков по дисциплине с описанием процедуры, показателей, критериев и шкал оценивания  
*Оценочные средства к проведению входной аттестации*

Оценочными средствами к проведению входной аттестации является опрос.

Для контроля используется теоретические вопросы по основным понятиям изученных ранее дисциплин. Время проведения – 10 минут в начале первого занятия.

### **Теоретические вопросы для опроса**

1. Спрос и предложение на рынке услуг
2. Ресурсы предприятия
3. Виды издержек производства
4. Факторы производства
5. Производственная функция

*Оценочные средства к проведению текущей аттестации:*

### **Тестовые задания**

В тестах предполагается только один правильный ответ. Для контроля предусматривается не менее 5 тестовых заданий на каждые 2 часа лекции. Время проведения – от 10 до 20 минут.

## **Раздел 1 Планирование производственного процесса**

### **Тест №1**

#### **Вариант 1**

1. Какие организации признаются коммерческими:
  - 1) любые организации, имеющие самостоятельный баланс или смету;
  - 2) любые организации, получающие прибыль, независимо от целей своей деятельности;
  - 3) организации, преследующие в качестве основной цели своей деятельности извлечение прибыли и распределение ее между участниками.**
  
2. Общество, учрежденное одним или несколькими лицами, не отвечающими по его обязательствам личным имуществом, с уставным капиталом, разделенным на доли – это:
  - 1) ООО;**
  - 2) ПАО;
  - 3) полное товарищество.
  
3. В форме унитарных предприятий могут быть созданы:
  - 1) государственные предприятия;**
  - 2) АО;
  - 3) товарищества на вере.

4. Документ определяющий отношения между предприятием и обществом является:

- 1) **уставом;**
- 2) учредительным договором;
- 3) свидетельством о регистрации предприятия.

5. Обособление отдельных отраслей, предприятий (их подразделений) и сосредоточение на них производства определенной продукции или осуществление определенной стадии технологического процесса называется:

- 1) концентрацией производства;
- 2) **специализацией производства;**
- 3) кооперированием.

6. Специализация предприятия, включающего отдельную стадию технологического процесса называется ....

Варианты ответа:

- 1) **технологической;**
- 2) предметной;
- 3) смешанной.

7. Формирование производственной и организационной структуры управления предприятия, оптимальное размещение оборудования и рабочих мест, своевременную доставку предметов труда, обеспечение взаимодействия работников между собой обеспечивает следующая функция производственного менеджмента:

- 1) планирование;
- 2) **организация;**
- 3) мотивация;
- 4) контроль;
- 5) анализ.

7. Проверку выполнения поставленных задач обеспечивает следующая функция производственного менеджмента:

- 1) планирование;
- 2) организация;
- 3) мотивация;
- 4) **контроль;**
- 5) анализ.

8. Определение норм расходов ресурсов для выполнения производственной программы обеспечивает следующая функция производственного менеджмента:

- 1) **планирование;**
- 2) организация;
- 3) мотивация;
- 4) контроль;
- 5) анализ.

9. Формирование на предприятии системы стимулов, побуждающих работников к высокопроизводительному труду обеспечивает следующая функция производственного менеджмента:

- 1) планирование;
- 2) организация;
- 3) мотивация;**
- 4) контроль;
- 5) анализ.

10. Производственно-хозяйственная деятельность предприятия и ее результаты относятся к :

- 1) предмету производственного менеджмента;**
- 2) целям производственного менеджмента;
- 3) задачам производственного менеджмента.

### **Тест №1**

#### **Вариант 2**

1. Предприятие, уставный капитал которого распределен между участниками в виде долей, каждая из которых представлена ценной бумагой является:

- 1) обществом с ограниченной ответственностью;
- 2) обществом с дополнительной ответственностью;
- 3) акционерным обществом**
- 4) товариществом на вере (командитным);

2. Организации осуществляющие свою деятельность за счет членских взносов, представляющие добровольное объединение граждан построенное на общности интересов являются:

- 1) коммерческими предприятиями;
- 2) фондами;
- 3) общественными организациями.**

3. Общество, уставный капитал которого разделен на определенное число акций, распределяемых только среди заранее определенного круга лиц – это:

- 1) ПАО;
- 2) НАО;**
- 3) товарищество на вере.

4. Документ определяющий отношения между участниками предприятия является:

- 1) уставом;
- 2) учредительным договором;**
- 3) свидетельством о регистрации предприятия.

5. Установление между специализированными отраслями, предприятиями, цехами длительных производственных связей по совместному изготовлению продукции или оказанию услуг называют:

- 1) концентрацией производства;

- 2) специализацией производства;
- 3) кооперированием.**

6. Сосредоточение производства определенных видов продукции или услуг на немногих крупных предприятиях называют:

- 1) концентрацией производства;**
- 2) специализацией производства;
- 3) кооперированием.

7. Специализация предприятия, включающего полный технологический цикл, от заготовки до сборки, является ....

Варианты ответа:

- 1) технологической;
- 2) предметной;**
- 3) смешанной.

8. Сравнение результатов выполнения поставленных задач с их плановыми показателями и установление факторов повлиявших на результаты обеспечивает следующая функция производственного менеджмента:

- 1) планирование;
- 2) организация;
- 3) мотивация;
- 4) контроль;
- 5) анализ.**

9. Текущее и оперативное планирование объектов производства в соответствии с полученными заказами обеспечивает следующая функция производственного менеджмента:

- 1) планирование;**
- 2) организация;
- 3) мотивация;
- 4) контроль;
- 5) анализ.

10. Обеспечение наиболее эффективного сочетания живого труда со средствами и предметами труда в пространстве и во времени относится к :

- 1) предмету производственного менеджмента;
- 2) целям производственного менеджмента;**
- 3) задачам производственного менеджмента.

## Рубежные тесты

### ТР№1

#### Вариант 1

1. К правилам построения сетевых графиков **НЕ** относится следующее: ....

Варианты ответа:

- 1) **допускается возникновение замкнутых контуров;**
- 2) между двумя смежными событиями не может быть несколько работ;
- 3) график не должен иметь тупиков;
- 4) не допускается пересечение стрелок на графике;
- 5) направление стрелок на графике должно быть слева направо.

2. Наибольший по продолжительности из всех путей сетевого графика от исходного события (I) до завершающего (C) называют:

- 1) предшествующим путем;
- 2) последующим путем;
- 3) **критическим путем**

3. Если работа не лежит на критическом пути сетевого графика то:

- 1) **ее резервы времени отличны от нуля;**
- 2) полный резерв времени равен свободному;
- 3) свободный резерв может любой знак.

4. К правилам построения сетевых графиков **НЕ** относится следующее: ....

Варианты ответа:

- 1) не допускается возникновение замкнутых контуров;
- 2) **между двумя смежными событиями может быть несколько работ;**
- 3) график не должен иметь тупиков;
- 4) не допускается пересечение стрелок на графике;
- 5) направление стрелок на графике должно быть слева направо.

5. Срок, необходимый для выполнения всех работ, предшествующих данному событию, который равен максимальному из предшествующих путей, называется ... сроком свершения данного события

Варианты ответа:

- 1) **...ранним;**
- 2) ...поздним;
- 3) ...максимальным.

6. Срок, превышение которого, на определенную величину вызовет аналогичную задержку наступления завершающего события и равен разности между продолжительностью критического пути и максимального из последующих путей, называется ... сроком свершения данного события.

Варианты ответа:

- 1) ...ранним;
- 2) **...поздним;**
- 3) ...максимальным.

7. Время, на которое можно переместить начало работы или увеличить ее продолжительность без изменения сроков начала последующих работ называется ...

Варианты ответа:

- 1) полным резервом работы;
- 2) свободным резервом работы;**
- 3) резервом события.

8. Время, на которое можно переместить начало работы или увеличить ее продолжительность без изменения сроков наступления завершающего события называется ...

Варианты ответа:

- 1) полным резервом работы;**
- 2) свободным резервом работы;
- 3) резервом события.

9. Путь сетевого графика идущий от исходного события (I) до данного события называют:

- 1) предшествующим путем;**
- 2) последующим путем;
- 3) критическим путем

10. Промежуток времени, на который может быть отсрочено наступление этого события без нарушения срока разработки планируемого комплекса в целом называется:

- 1) свободный резерв работы;
- 2) резерв события;**
- 3) резерв критического пути.

### **ТР№1 Вариант2**

1. Срок, превышение которого, на определенную величину вызовет аналогичную задержку наступления завершающего события и равен разности между продолжительностью критического пути и максимального из последующих путей, называется ... сроком свершения данного события.

Варианты ответа:

- 1) ...ранним;
- 2) ...поздним;**
- 3) ...максимальным.

2. Промежуток времени, на который может быть отсрочено наступление этого события без нарушения срока разработки планируемого комплекса в целом называется:

- 1) свободный резерв работы;
- 2) резерв события;**
- 3) резерв критического пути.



3. К правилам построения сетевых графиков **НЕ** относится следующее: ....

Варианты ответа:

- 1) не допускается возникновение замкнутых контуров;
- 2) между двумя смежными событиями может быть только одна работа;
- 3) график не должен иметь тупиков;
- 4) допускается пересечение стрелок на графике;**
- 5) направление стрелок на графике должно быть слева направо.

4. К правилам построения сетевых графиков **НЕ** относится следующее: ....

Варианты ответа:

- 6) допускается возникновение замкнутых контуров;**
- 7) между двумя смежными событиями не может быть несколько работ;
- 8) график не должен иметь тупиков;
- 9) не допускается пересечение стрелок на графике;
- 10) направление стрелок на графике должно быть слева направо.

5. Путь сетевого графика, идущий от данного события до завершающего (С) называют:

- 1) предшествующим путем;
- 2) последующим путем;**
- 3) критическим путем

6. При оптимизации сетевого графика:

- а) часть ресурсов передают из резервной зоны в критическую;
- б) часть ресурсов передают из критической в резервную зону;
- в) дополнительные (внешние) ресурсы привлекают в резервную зону;
- г) дополнительные (внешние) ресурсы привлекают в критическую зону.

Варианты ответа:

- 1) а), в);
- 2) б), г);
- 3) а), г);**
- 4) б), в).

7. Время, на которое можно переместить начало работы или увеличить ее продолжительность без изменения сроков начала последующих работ называется ...

Варианты ответа:

- 1) полным резервом работы;
- 2) свободным резервом работы;**
- 3) резервом события.

8. Время, на которое можно переместить начало работы или увеличить ее продолжительность без изменения сроков наступления завершающего события называется ...

Варианты ответа:

- 1) **полным резервом работы;**
- 2) свободным резервом работы;
- 3) резервом события.

9. Наибольший по продолжительности из всех путей сетевого графика от исходного события (I) до завершающего (C) называют:

- 1) предшествующим путем;
- 2) последующим путем;
- 3) **критическим путем**

10. Итогом какой-либо деятельности, не имеющий продолжительности называется:

- 1) работой;
- 2) **событием;**
- 3) путем.

## **Раздел 2. Организация и управление производством на энергопредприятии**

### **Тест №2**

#### **Вариант 1**

1. К принципам организации идеального производства **НЕ** относится ....

Варианты ответа:

- 1) непрерывность;
- 2) **дискретность;**
- 3) специализация;
- 4) пропорциональность;
- 5) ритмичность.

2. Если коэффициент закрепления операций за рабочим местом ( $k_{30}$ ) равен 1, то предприятие относится к ... типу производства.

Варианты ответа:

- 1) единичному;
- 2) мелкосерийному;
- 3) среднесерийному;
- 4) крупносерийному;
- 5) **массовому.**

3. Заказ является планово-учетной единицей в ... типе производства.

Варианты ответа:

- 1) массовом;
- 2) серийном;
- 3) **единичном.**

4. Выпуск продукции узкой номенклатуры, необходимой в больших количествах характерно для предприятий ... типа производства.

Варианты ответа:

- 1) единичного;
- 2) мелкосерийного;
- 3) среднесерийного;
- 4) крупносерийного;
- 5) **массового.**

5. Совокупность основных операций, связанных с непосредственным изменением формы, размеров, вида, состояния или свойств предметов труда называется ... процессом.

Варианты ответа:

- 1) производственным;
- 2) **технологическим;**
- 3) операционным.

6. Внешний и внутренний материальный поток классифицируются в зависимости:

- 1) **от места прохождения;**
- 2) от направления по отношению к логистической системе;
- 3) от вида связываемых потоком систем.

7. Материальный поток, поступающий из логистической системы во внешнюю среду называется:

- 1) входным потоком;
- 2) **выходным потоком;**
- 3) внешним потоком.

8. Материальный поток, протекающий за пределами логистической системы называется:

- 1) входным потоком;
- 2) выходным потоком;
- 3) **внешним потоком.**

9. Шесть правил логистики являются:

- 1) критериями качества перевозок;
- 2) основой проектирования и развития складского хозяйства предприятия;
- 3) **критериями эффективности реализации логистических функций.**

10. Совокупность действий, направленных на преобразование материального и (или) информационного потока называют:

- 1) логистической структурой;
- 2) **логистической операцией;**
- 3) логистической функцией.

## Тест №2

### Вариант2

1. К обслуживающим производственным процессам относится: ...

Варианты ответа:

- 1) заготовка, обработка, сборка;
- 2) ремонт, изготовление инструмента, выработка энергии;
- 3) **транспортировка, складирование, уборка.**

2. Если коэффициент закрепления операций за рабочим местом ( $k_{30}$ ) более 40, то предприятие относится к ... типу производства.

Варианты ответа:

- 1) **единичному;**
- 2) мелкосерийному;
- 3) среднесерийному;
- 4) крупносерийному;
- 5) массовому.

3. Время выполнения основных операций составляет ... цикл.

Варианты ответа:

- 1) производственный;
- 2) технологический;
- 3) **операционный.**

4. Если продукция предназначена для внутреннего потребления на самом предприятии, то это характерно для ... производства.

- 1) основного; 2) **вспомогательного;** 3) обслуживающего

5. Устранение или сведение к минимуму всевозможных перерывов за счет автоматизации, совмещения операции, многостаночного обслуживания, надежного обеспечения характеризует принцип организации производства - ....

1) прямоточность; 2) ритмичность; 3) **непрерывность;** 4) пропорциональность.

6. Информационный поток, который содержит сведения об оплате груза по факту его получения покупателем называют:

- 1) **последующий ИП во встречном направлении;**
- 2) опережающий ИП во встречном направлении;
- 3) одновременный ИП во встречном направлении.

7. Информационный поток, который сопровождает поступивший груз и содержит сведения о нем, называют:

- 1) опережающий ИП в прямом направлении;
- 2) опережающий ИП во встречном направлении;
- 3) **одновременный ИП в прямом направлении.**

8. Горизонтальный и вертикальный информационный поток классифицируются в зависимости:

- 1) от места прохождения;
- 2) от направления по отношению к логистической системе;
- 3) **от вида связываемых потоком систем.**

9. Входной и выходной информационный поток классифицируются в зависимости:

- 1) от места прохождения;
- 2) от направления по отношению к логистической системе;**
- 3) от вида связываемых потоком систем.

10. Информационный поток, который содержит сведения о предстоящем заказе, называют:

- 1) опережающий ИП в прямом направлении;
- 2) опережающий ИП во встречном направлении;**
- 3) одновременный ИП в прямом направлении.

## Рубежные тесты

### ТР№2

#### Вариант 1

1. Промежуток времени между осмотром и ближайшим ремонтом называется ... .

1)ремонтным циклом; **2)межремонтным периодом;** 3)межосмотровым периодом.

2. Промежуток времени между двумя капитальными ремонтами называется ... .

**1)ремонтным циклом;** 2)межремонтным периодом; 3)межосмотровым периодом.

3. Если все виды ремонта, а иногда и техническое обслуживание производится силами ремонтно-механического цеха (РМЦ), то это характерно для ... формы организации ремонтных работ.

**1) централизованной;** 2) децентрализованной; 3) смешанной.

4. Если все виды ремонта, а иногда и техническое обслуживание производится силами цеховых ремонтных баз (ЦРБ), то это характерно для ... формы организации ремонтных работ.

1) централизованной; **2) децентрализованной;** 3) смешанной.

5. Проведение через определенное число часов работы оборудования профилактических осмотров и различных видов плановых ремонтов представляет собой

....

1) модернизацию оборудования; **2) систему планово-предупредительного ремонта;**

3) реконструкцию предприятия.

6. Паспортизация и аттестация оборудования относится к основным задачам:

**1) ремонтного хозяйства;** 2) инструментального хозяйства;

3) энергетического хозяйства.



1) ремонтным циклом; **2) структурой ремонтного цикла;** 3) межремонтным периодом.

4. Для доставки сырья, материалов, топлива, полуфабрикатов и комплектующих изделий со станции прибытия на склады предприятия, а также для транспортировки готовой продукции от сбытовых складов предприятия на станцию отгрузки предназначен:

**1) внешний транспорт;** 2) внутрицеховой транспорт; 3) межцеховой транспорт.

5. Склады НЕ выполняют функции:

**1)обработки изделия;** 2) комплектования ресурсов перед отпуском их производственным цехам; 3)хранения материалов.

6. Для доставки сырья, материалов, топлива, полуфабрикатов и комплектующих изделий со станции прибытия на склады предприятия, а также для транспортировки готовой продукции от сбытовых складов предприятия на станцию отгрузки предназначен:

**1) внешний транспорт;** 2) внутрицеховой транспорт; 3) межцеховой транспорт.

7. Склады выполняют функции:

1)обработки изделия; **2) комплектования ресурсов перед отпуском их производственным цехам;** 3)рекламы продукции.

8. Распределение и направление движения груза между складами и цехами предприятия отражает:

**1) схема грузопотоков;** 2) величина грузопотока; 3) направление грузопотоков.

9. Сумма грузооборота по всем цехам, складам, т.е. по всем пунктам прибытия и отправления груза представляет собой:

1) схема грузопотоков; 2) грузооборот цеха; **3) грузооборот предприятия.**

10. Система «Точно вовремя» (JIT):

1). установленная последовательность решения проблем (несоответствие, потери, узкие места и пр.) посредством воздействия на первопричину и внедрение предупреждающих мероприятий

2). технология защиты от непреднамеренных ошибок, встроенная в производственный процесс на всех уровнях (конструкция, технология, управление, логистика и пр.)

**3). все ресурсы появляются в точке их расходования когда это нужно, в нужном количестве и нужного качества**

**Критерии оценки** - количество правильных ответов.

**Шкала оценивания теста текущего контроля (максимальное количество баллов – 20 б.) – каждый правильный ответ оценивается в 2 балла.**

**Шкала оценивания теста (максимальное количество баллов – 20 б.):**

- 10 правильных ответов – 20 баллов;**
- 9 правильных ответов – 18 баллов;**
- 8 правильных ответов – 16 баллов;**
- 7 правильных ответов – 14 баллов;**
- 6 правильных ответов – 12 баллов;**
- 5 правильных ответов – 10 баллов;**
- 4 правильных ответов – 8 баллов;**
- 3 правильных ответов – 6 баллов;**
- 2 правильных ответов – 4 баллов;**
- 1 правильный ответ – 2 балла;**
- 0 правильных ответов – 0 баллов;**

Тесты для рубежного контроля (10 тестов на задание) составляются из тестов по пройденным темам разделов. Время проведения – 20 минут.

Рубежные тесты №1 (1раздел) – Тема 3

Рубежные тесты №2 (2раздел) – Тема 6,7,8

**Критерии оценки рубежного теста:**

1. Полнота знаний теоретического контролируемого материала.
2. Количество правильных ответов.

**Шкала оценивания рубежного теста (максимальное количество баллов – 25 б.):**

- 10 правильных ответов – 25 баллов;**
- 9 правильных ответов – 23 баллов;**
- 8 правильных ответов – 21 баллов;**
- 7 правильных ответов – 19 баллов;**
- 6 правильных ответов – 16 баллов;**
- 5 правильных ответов – 13 баллов;**
- 4 правильных ответов – 10 баллов;**
- 3 правильных ответов – 7 баллов;**
- 2 правильных ответов – 4 баллов;**
- 1 правильный ответ – 2 балла;**
- 0 правильных ответов – 0 баллов;**

6.2.2 Оценочные средства к проведению промежуточной аттестации



Промежуточная аттестация: зачет по курсу «Организация производства и менеджмент» состоит из оценки ответов на 1 теоретический вопрос

### Вопросы к зачету

1. Классификация организационно-правовых форм.
2. Хозяйственные товарищества и общества.
3. Унитарные предприятия и производственные кооперативы.
4. Некоммерческие организации.
5. Размещение предприятий.
6. Специализация и диверсификация производства.
7. Кооперация, концентрация и комбинирование производства.
8. Предмет, цель и задачи производственного менеджмента.
9. Основные функции производственного менеджмента.
10. Планирование, организация, мотивация, контроль и анализ.
11. Виды и задачи календарного планирования.
12. Основы сетевого планирования и управления (СПУ) разработками.
13. Основные параметры сетевого графика.
14. Оптимизация сетевого графика.
15. Производственный процесс и его структура.
16. Организация производственного процесса во времени и в пространстве.
17. Принципы и формы организации производственного процесса.
18. Типы производства и их характеристика.
19. Понятие и виды материальных и информационных потоков.
20. Цели и формы закупочной логистики.
21. Функции службы снабжения. Контроль за состоянием материальных запасов.
22. Задачи производственной логистики.
23. Основы логистики складирования.
24. Организация ремонтного хозяйства
25. Виды ремонтных операций
26. Планирование ремонтных работ и график ППР.
27. Производственная система РОСАТОМ (ПСР).
28. Инструменты обнаружения потерь.
29. Инструменты устранения потерь.
30. Управление производственным циклом.

**Критерии оценки** - полнота знаний теоретического контролируемого материала.

**Максимальное количество баллов за зачет – 10б.,**

**Шкала оценивания вопроса зачета:****Правильный полный ответ – 10 баллов;****Правильный не полный ответ – 6 баллов;****Не правильный ответ – 0 баллов****Максимальная оценка освоения дисциплины -100 б.,****распределяются следующим образом:****за разделы – 90 б.;****за зачет -10 б.****Критерии оценки знаний по дисциплине:**

| Итоговая сумма баллов | Оценка по 4-бальной шкале | Отметка о зачете | Оценка ECTS | Градация            |
|-----------------------|---------------------------|------------------|-------------|---------------------|
| 90-100                | отлично                   | зачтено          | A           | отлично             |
| 85-89                 | хорошо                    |                  | B           | очень хорошо        |
| 75-84                 |                           |                  | C           | хорошо              |
| 70-74                 |                           |                  | D           | удовлетворительно   |
| 65-69                 | удовлетворительно         |                  | E           | посредственно       |
| 60-64                 |                           |                  | F           | неудовлетворительно |
| ниже 60               | неудовлетворительно       | не зачтено       | F           | неудовлетворительно |

Зачтено «Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Зачтено «Очень хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.

Зачтено «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Зачтено «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Зачтено «Посредственно» - теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполне-

ны, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.

Не зачтено «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.