

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический факультет

Кафедра управления и экономики фармации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.Б.09 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Направление подготовки: 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Профиль подготовки: Фармацевтическая химия и фармакогнозия

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: провизор-аналитик

Год набора: 2023

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Разработчики:

Профессор кафедры управления и экономики фармации,
доктор фармацевтических наук Немятых О. Д.

Доцент кафедры управления и экономики фармации,
кандидат фармацевтических наук Золотарева Н. Г.

Доцент кафедры управления и экономики фармации,
кандидат фармацевтических наук Басакина И. И.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.08.2014 №1144, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Педагог дополнительного образования детей и взрослых", утвержден приказом Минтруда России от 22.09.2021 № 652н; "Провизор-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 427н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра управления и экономики фармации	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Наркевич И. А.	Рассмотрено	17.07.2023
2	Методическая комиссия УГСН 33.00.00	Председатель методической комиссии/совета	Жохова Е. В.	Согласовано	17.07.2023
3	Кафедра фармацевтической химии	Ответственный за образовательную программу	Стрелова О. Ю.	Согласовано	17.07.2023

Согласование и утверждение образовательной программы

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
---	---------------------------------------	--------------------	-----	------	------------------------------

Содержание (рабочая программа)

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре ОП
3. Объем дисциплины и виды учебной работы
4. Содержание дисциплины
 - 4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:
 - 4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля
5. Порядок проведения промежуточной аттестации
6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
 - 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
 - 6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
 - 6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине
 - 6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование
7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П8 готовность к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций

ПК-П8.1 Составляет стандартные операционные процедуры (СОП) при организации контроля качества ЛС в условиях фармацевтической организации

Знать:

ПК-П8.1/Зн1 Знает юридические, законодательные и административные аспекты разработки СОП в области контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтической организации

ПК-П8.1/Зн2 Знает основы делопроизводства в фармацевтических организациях

Уметь:

ПК-П8.1/Ум1 Умеет составлять организационно-распорядительную документацию в соответствии с государственными стандартами

ПК-П8.2 Применяет стандартные операционные процедуры на различных этапах контроля качества лекарственных средств, включая регистрацию и оценку результатов анализа

Знать:

ПК-П8.2/Зн1 Знает юридические, законодательные и административные аспекты разработки СОП, касающихся всех аспектов фармацевтической деятельности

ПК-П8.2/Зн2 Знает основы делопроизводства в фармацевтических организациях

Уметь:

ПК-П8.2/Ум1 Умеет применять стандартные операционные процедуры на различных этапах контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтической организации

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.Б.09 «Система управления качеством в фармацевтической организации» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.Б.05 Менеджмент организации;

Б2.Б.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по контролю качества лекарственных средств);

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б2.В.ДВ.01.02(П) производственная (клиническая) практика (практика по контролю качества лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов);

Б2.Б.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по контролю качества лекарственных средств);

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	32	4	2	2	24	76	Зачет
Всего	108	3	32	4	2	2	24	76	

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Консультации в период теоретического обучения	Контактные часы на аттестацию в период обучения	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа студента	Планируемые результаты обучения, соответствующие с результатам освоения программы
Раздел 1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО)	15	0,5	0,5	2	2	10	ПК-П8.1 ПК-П8.2
Тема 1.1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО)	15	0,5	0,5	2	2	10	

Раздел 2. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах	19	0,5	0,5		8	10	ПК-П8.1 ПК-П8.2
Тема 2.1. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах	19	0,5	0,5		8	10	
Раздел 3. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации	74	3	1		14	56	ПК-П8.1 ПК-П8.2
Тема 3.1. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации	74	3	1		14	56	
Итого	108	4	2	2	24	76	

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО)

(Консультации в период теоретического обучения - 0,5ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 0,5ч.; Лекции - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа студента - 10ч.)

Тема 1.1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО)

(Консультации в период теоретического обучения - 0,5ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 0,5ч.; Лекции - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа студента - 10ч.)

Международные организации в области стандартизации в современных условиях. Создание, цели и задачи деятельности, основные документы ИСО, ВОЗ, FDA, ICH и др. Законодательство РФ в сфере стандартизации.

Характеристика и содержание базовых стандартов, принятых в РФ на основе стандартов ИСО: ГОСТ Р ИСО 9000:20015; ГОСТ Р ИСО 9001:20015 и др. Принципы и основные понятия управления качеством, содержание серии стандартов и перечень терминов и их определений для использования в любой организации

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад с презентацией
Протокол практического занятия

Раздел 2. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах

(Консультации в период теоретического обучения - 0,5ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 0,5ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа студента - 10ч.)

Тема 2.1. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах

(Консультации в период теоретического обучения - 0,5ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 0,5ч.; Практические занятия - 8ч.; Самостоятельная работа студента - 10ч.)

Структура документации системы обеспечения качества аптечной организации. Уровни документов и их характеристика. Руководство по качеству аптечной организации – главный документ организации, раскрывающий миссию, стратегию и тактику компании в области управления качеством.

Технический отчет ИСО 10013:95 «Руководящие указания по разработке Руководства по качеству». Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Характеристика основных факторов системы обеспечения качества в аптечной организации: Качество персонала; Качество производственного процесса; Качество материально-технической базы (помещений, оборудования, оснащенность современной техникой, наличие информационных систем). Принципы и основные понятия управления качеством, содержание серии стандартов и перечень терминов и их определений для использования в любой организации. Процессный подход как основа стандартов ИСО.

Выделение и характеристика процессов аптечной организации:

- Закупки, заключение договоров на поставку продукции;
- Транспортировки, поступления продукции от поставщиков;
- Приемки и приемочного контроля;
- Распределения по местам хранения;
- Внутриаптечного или внутрисетевого перемещения продукции;
- Реализации; контроля при отпуске;
- Возврата продукции.

Описание процессов (разработка документации системы обеспечения качества второго уровня)

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад с презентацией
Протокол практического занятия

Раздел 3. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации

(Консультации в период теоретического обучения - 3ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 1ч.; Практические занятия - 14ч.; Самостоятельная работа студента - 56ч.)

Тема 3.1. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации

(Консультации в период теоретического обучения - 3ч.; Контактные часы на аттестацию в период обучения - 1ч.; Практические занятия - 14ч.; Самостоятельная работа студента - 56ч.)

Принципы и основные понятия управления качеством, содержание серии стандартов и перечень терминов и их определений для использования в любой организации. Системный подход к управлению. Разработка возможной вертикальной структуры системы качества в аптечной организации. Роль и обязанности ответственного лица. Требования к специалисту, замещающему данную должность. Разработка должностной инструкции уполномоченного по качеству. Характеристика и требования Надлежащей аптечной практики. Цели, задачи, порядок проведения самоинспекции. Документирование самоинспекции. Роль и обязанности руководства организации при организации и проведении самоинспекции. Методические подходы, используемые время при проведении самоинспекции. Разработка вопросника для проведения внутреннего аудита различных структурных подразделений аптечной организации

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Доклад с презентацией
Протокол практического занятия

4.3. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Консультации в период теоретического обучения (4 ч.)

Раздел 1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО) (0,5 ч.)

Тема 1.1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО) (0,5 ч.)

Раздел 2. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах (0,5 ч.)

Тема 2.1. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах (0,5 ч.)

Раздел 3. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации (3 ч.)

Тема 3.1. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации (3 ч.)

4.4. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Контактные часы на аттестацию в период обучения (2 ч.)

Раздел 1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО) (0,5 ч.)

Тема 1.1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО) (0,5 ч.)

Раздел 2. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах (0,5 ч.)

Тема 2.1. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах (0,5 ч.)

Раздел 3. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации (1 ч.)

Тема 3.1. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации (1 ч.)

4.5. Содержание занятий лекционного типа.

Очная форма обучения. Лекции (2 ч.)

Раздел 1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО) (2 ч.)

Тема 1.1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО) (2 ч.)

Раздел 2. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах

Тема 2.1. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах

Раздел 3. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации

Тема 3.1. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации

4.6. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Практические занятия (24 ч.)

Раздел 1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО) (2 ч.)

Тема 1.1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО) (2 ч.)

Раздел 2. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах (8 ч.)

Тема 2.1. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах (8 ч.)

Раздел 3. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации (14 ч.)

Тема 3.1. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации (14 ч.)

4.7. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения. Самостоятельная работа студента (76 ч.)

Раздел 1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО) (10 ч.)

Тема 1.1. Международные организации в области стандартизации. Законодательство РФ в сфере стандартизации. Современные требования к управлению качеством на международном уровне (стандарты серии ИСО) (10 ч.)

Раздел 2. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах (10 ч.)

Тема 2.1. Политика в области обеспечения качества аптечной организации. Механизмы обеспечения качества в аптечной организации. Обеспечение качества в аптечной организации на различных этапах (10 ч.)

Раздел 3. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации (56 ч.)

Тема 3.1. Вертикальная структура системы обеспечения качества в аптечной организации. Ответственное лицо: права и обязанности. Проведение оценки деятельности (самоинспекция) аптечной организации (56 ч.)

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: Зачет, Четвертый семестр.

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс :[справочно-правовая система] / ЗАО "КонсультантПлюс". - [Москва]

6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для обеспечения реализации дисциплины используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое свободно распространяемое и лицензионное ПО, в т.ч. MS Office.

Программное обеспечение для адаптации образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Программа экранного доступа Nvda - программа экранного доступа к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты. Встроенная поддержка речевого вывода на более чем 80 языках. Поддержка большого числа брайлевских дисплеев, включая возможность автоматического обнаружения многих из них, а также поддержка брайлевского ввода для дисплеев с брайлевской клавиатурой. Чтение элементов управления и текста при использовании жестов сенсорного экрана.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Для обеспечения реализации дисциплины используется оборудование общего назначения, специализированное оборудование, оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий по списку.

Оборудование общего назначения:

Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления) - для проведения лекционных и семинарских занятий.

Компьютерный класс (с выходом в Internet) - для организации самостоятельной работы обучающихся.

Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (место размещения - учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)):

Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION - предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения;

Электронный ручной видеоувеличитель Bigger D2.5-43 TV - предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечатного текста;

Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор) - портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации.

7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся учебные занятия и выполняется самостоятельная работа. По вопросам, возникающим в процессе выполнения самостоятельной работы, проводятся консультации.

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии:

Информирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=106>

Консультирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=106>

Контроль: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=106>

Размещение учебных материалов: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=106>

Учебно-методическое обеспечение:

Золотарева Н. Г.. Система управления качеством в фармацевтической организации: электронный учебно-методический комплекс / Н.Г. Золотарева ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, 2018. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. – URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=106>. — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

Методические указания по формам работы

Консультации в период теоретического обучения

Консультации в период теоретического обучения предназначены для разъяснения порядка выполнения самостоятельной работы и ответа на сложные вопросы в изучении дисциплины. В рамках консультаций проводится контроль выполнения обучающимся самостоятельной работы. Контроль осуществляется в следующей форме:

Портфолио

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой целевую подборку работ студента, раскрывающая его индивидуальные образовательные достижения в одной или

нескольких учебных дисциплинах.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: структура портфолио.

Тест

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой систему стандартизированных заданий, позволяющую автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: спецификация банка тестовых заданий

Доклада, сообщения

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: темы докладов, сообщений.

Лекции

Лекции предназначены для сообщения обучающимся необходимого для изучения дисциплины объема теоретического материала. В рамках лекций преподавателем могут реализовываться следующие интерактивные образовательные технологии: дискуссия, лекция с ошибками, видеоконференция, вебинар.

Практические занятия

Практические занятия предусматривают применение преподавателем различных интерактивных образовательных технологий и активных форм обучения: дискуссия, деловая игра, круглый стол, мини-конференция. Текущий контроль знаний осуществляется на практических занятиях и проводится в форме:

Протокол практического занятия

Краткая характеристика оценочного средства: средство, позволяющее оценить способность обучающегося самостоятельно выполнять учебные задачи и задания с использованием специализированного оборудования и (или) программного обеспечения, обеспеченную совокупностью теоретических знаний.

Представление оценочного средства в фонде: требования к структуре и содержанию протокола.

Портфолио

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой целевую подборку работ студента, раскрывающая его индивидуальные образовательные достижения в одной или нескольких учебных дисциплинах.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: структура портфолио.

Тест

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой систему стандартизированных заданий, позволяющую автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: спецификация банка тестовых заданий

Доклада, сообщения

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической,

учебно-исследовательской или научной темы.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: темы докладов, сообщений.