Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 08.04.2026 14:23:41
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Экономика технологических процессов на предприятиях минерально-сырьевого комплекса

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики минерально-сырьевого комплекса**

Учебный план zm380401_24_ZEGM24.plx
Направление подготовки 38.04.01 ЭКОНОМИКА

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 0
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	0,75	0,75
Итого ауд.	8,75	8,75	8,75	8,75
Контактная работа	8,75	8,75	8,75	8,75
Сам. работа	95,25	95,25	95,25	95,25
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Москва 2025

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Формирование у студентов глубоких знаний и навыков в области экономического анализа и управления технологическими процессами на предприятиях, что позволит им эффективно оценивать, планировать и оптимизировать производственные процессы с целью повышения конкурентоспособности, снижения издержек и улучшения качества продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины обучающийся должен обладать базовыми знаниями в области экономики (в пределах программы предыдущей ступени образования).
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Актуальные вопросы экономики природопользования
2.2.2	Внешнеэкономическая деятельность предприятий минерально-сырьевого комплекса

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
Знать:	
Уровень 1	Основные принципы, законы и категории теории познания в их логической целостности и последовательности;
Уровень 2	Методологию поиска, анализа и синтеза информации для разработки стратегии действий;
Уровень 3	Методологию научного анализа и синтеза для решения проблемных ситуаций и проектирует процессы по их устранению;
Уметь:	
Уровень 1	Критически оценивать надежность источников информации. осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований;
Уровень 2	Использовать методологию научных исследований в решении профессиональных задач;
Уровень 3	Анализировать проблемные ситуации как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для решения проблемных; ситуаций, и проектирует процессы по их устранению;
Уровень 2	Инструментарием анализа для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов;
Уровень 3	Методологией разработки и принятия управленческих и стратегических решений;

ОПК-1: Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач;	
Знать:	
Уровень 1	Методологические подходы к анализу фундаментальных экономических моделей при решении практических и (или) исследовательских задач
Уровень 2	Основные научные результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области фундаментальной экономической науки
Уровень 3	Цели и направления решения фундаментальных экономических задач
Уметь:	
Уровень 1	Определять необходимый набор современных методов исследования фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач
Уровень 2	Обобщать и критически оценивать научные результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области фундаментальной экономической науки
Уровень 3	Формулировать выводы по результатам изучения исследований фундаментальной экономической науки
Владеть:	
Уровень 1	Навыками применения методов фундаментальной экономической науки для проведения исследования или решения практических задач
Уровень 2	Навыками сбора и обобщения необходимой информации для оценки результатов, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области фундаментальной экономической науки
Уровень 3	Навыками анализа научных результатов, полученные отечественными и зарубежными исследователями в области фундаментальной экономической науки

ОПК-2: Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях;	
Знать:	
Уровень 1	Современные методы экономического анализа, математической статистики и эконометрики
Уровень 2	Современные информационные технологии, используемые в процессе экономических исследований
Уровень 3	Программные средства, используемые в процессе экономических исследований
Уметь:	
Уровень 1	Работать с национальными и международными базами данных с целью поиска необходимой информации об экономических явлениях и процессах
Уровень 2	Применять современные методы экономического анализа. математической статистики и эконометрики для решения прикладных задач
Уровень 3	Применять программные средства, используемые в процессе экономических исследований
Владеть:	
Уровень 1	Навыками применения продвинутых инструментальных методов экономического анализа
Уровень 2	Навыками использования продвинутых информационных программных продуктов экономического анализа
Уровень 3	Навыками использования продвинутых информационных программных продуктов представления результатов экономических исследований

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Макроэкономическая среда микроэкономики. Геоэкономика						
1.1	Основные понятия макроэкономики /Лек/	1	0,5	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Принципы геоэкономики предприятия /Лек/	1	0,5	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Основные понятия макроэкономики /Пр/	1	0,5	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Принципы геоэкономики предприятия /Пр/	1	0,5	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	Циклы экономического развития /Ср/	1	10	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

	Раздел 2. Роль минерального сырья в экономике						
2.1	Характеристика минерально-ресурсного потенциала мира. Значение минерального сырья для человечества /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.2	Потребление минеральных ресурсов /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	Характеристика минерально-ресурсного потенциала мира. Значение минерального сырья для человечества /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.4	Потребление минеральных ресурсов /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.5	Минерально-ресурсная база России /Ср/	1	15	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Жизненный цикл и этапы промышленного освоения минеральных ресурсов						
3.1	Жизненный цикл промышленного освоения минеральных ресурсов /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Этапы геологической разведки, создания горного предприятия и разработки минеральных ресурсов /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	Жизненный цикл промышленного освоения минеральных ресурсов /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.4	Этапы геологической разведки, создания горного предприятия и разработки минеральных ресурсов /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.5	Период добычных работ горного предприятия /Ср/	1	10,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Природный ресурс и производственный потенциал геологического и горного предприятий						
4.1	Природный и минерально-ресурсный потенциал предприятия /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

4.2	Производственная мощность и продукция геологоразведочного и горного предприятий /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.3	Основной и оборотный капитал. Производственные фонды /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.4	Трудоресурсный потенциал предприятия /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
4.5	Перспективы и проблемы «грядущего истощения недр» /Ср/	1	15	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 5. Затраты, результаты и экономический эффект деятельности предприятия						
5.1	Себестоимость продукции /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.2	Прибыль, цена, финансовые показатели /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.3	Фондоотдача и фондоемкость /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.4	Производительность труда и трудоемкость /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
5.5	Затраты, результаты и критерии эффективности /Ср/	1	15	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 6. Инновативная политика и методы оценки эффективности инвестиционных проектов						
6.1	Критерии экономической эффективности инвестиционного проекта /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.2	Оценка инвестиционных рисков /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

6.3	Методы оценки эффективности инвестиционных проектов /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.4	Учет фактора времени /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.5	Оценка экологической и социальной эффективности инвестиционного проекта /Ср/	1	15	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 7. Экономическая оценка рыночной цены минеральных ресурсов недр						
7.1	Методология экономической оценки минеральных ресурсов недр /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.2	Геолого-экономическая оценка месторождений и разработка кондиций /Лек/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.3	Методология экономической оценки минеральных ресурсов недр /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.4	Геолого-экономическая оценка месторождений и разработка кондиций /Пр/	1	0,25	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
7.5	Оценка стоимости минерального сырья недр при операциях с недвижимостью /Ср/	1	15	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 8. Итоговая аттестация						
8.1	Приём зачета с оценкой /ИВКР/	1	0,75	УК-1 ОПК-1 ОПК-2	Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. В чем заключается основная идея системного геоэкономического подхода к управлению хозяйственной деятельностью предприятия?
2. Что такое критерий эффективности и какое отношение имеет это понятие к целям деятельности предприятия?
3. Что такое минеральные ресурсы недр?
4. Из каких фаз и этапов складывается жизненный цикл горного предприятия?
5. Как изменяются затраты предприятия при росте его мощности?
6. Какие категории и группы работников предприятия входят в состав его трудоресурсного потенциала?
7. При каких условиях создание и использование заменителей традиционных ресурсов приносит экономический эффект?
8. Назовите несколько групп показателей, определяющих качество минерального сырья, отгружаемого потребителю.
9. Перечислите основные и наиболее обычные виды социальных и экологических последствий инвестиционного проекта

горной компании.
10. Как определяется величина инвестиционного риска? Каковы основные виды рисков инвестиционного проекта?
11. Какие факторы определяют специфически большую величину инвестиционных рисков в проектах компаний горнодобывающих отраслей?
12. Что такое «расчетный период» оценки эффективности проекта?
13. Что такое дифференциальная рента?
14. Изменяется ли рыночная ценность минерального ресурса и затраты на его промышленное использование по годам периода его извлечения?
15. Что такое геологические кондиции минерального ресурса и для чего и как они используются?
16. Участвует ли оценка стоимости запасов минерального ресурса в процедуре внесении объекта недвижимости в качестве вклада в основной капитал предприятия?
Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

5.2. Темы письменных работ

К письменным работам по дисциплине "Экономика технологических процессов на предприятиях минерально-сырьевого комплекса" относятся рефераты.
Примерные темы рефератов:
1. Роль технологических процессов в конкурентоспособности предприятия
2. Анализ эффективности производственных процессов
3. Влияние автоматизации на экономику производственных процессов
4. Инвестиции в инновационные технологии: риски и возможности
5. Экологические аспекты в управлении технологическими процессами
6. Стратегическое планирование в условиях быстро меняющегося рынка
7. Анализ рисков в технологических процессах: методы и инструменты
8. Социальная ответственность бизнеса в контексте технологических процессов
9. Моделирование производственных процессов: инструменты и методы
10. Тенденции и перспективы развития технологий в производстве

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Экономика технологических процессов на предприятиях минерально-сырьевого комплекса" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.
Все оценочные средства представлены в Приложении 1 к дисциплине "Экономика технологических процессов на предприятиях минерально-сырьевого комплекса".

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций и практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:
средств текущего контроля: собеседование, реферат.
средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета с оценкой на 1 курсе.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коршунов В. В.	Экономика организации: учебник и практикум для спо	Москва: Юрайт, 2024
Л1.2	Васильев В. П., Холоденко Ю. А.	Экономика: учебник и практикум для спо	Москва: Юрайт, 2024

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Алиев И. М., Горелов Н. А., Ильина Л. О.	Экономика труда: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024
Л2.2	Одегов Ю. Г., Руденко Г. Г.	Экономика труда: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Богатырева М. В., Колмаков А. Е., Колмаков М. А.	Макро- и микроэкономика: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2024

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.2	Кирильчук С. П., Наливайченко Е. В., Ергин С. М., Артюхова И. В., Стаценко Е. В., Штофер Г. А., Шамилева Э. Э., Ефремова А. А., Шевченко Е. В., Ольховая Г. В., Чернявая А. Л., Дементьев М. Ю., Гайсарова А. А., Каминская А. О.	Экономика предприятия: учебник для спо	Москва: Юрайт, 2024
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Электронные ресурсы библиотеки МГРИ		
Э2	ООО «Книжный Дом Университета» (БиблиоТех)		
Э3	ООО ЭБС Лань		
Э4	ООО РУНЭБ /elibrary		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Office Professional Plus 2016		
6.3.1.2	Office Professional Plus 2019		
6.3.1.3	Project Professional 2016		
6.3.1.4	Project Standard 2019		
6.3.1.5	Windows 10		
6.3.1.6	Windows 7		
6.3.1.7	Windows 8		
6.3.1.8	ПО "Интерне-расширение информационной системы"	Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-расширение представляет собой динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС «Деканат», «Электронные ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает:	
6.3.1.9	ПО ""Визуальная студия тестирования"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет автоматизировать контроль знаний студентов, включая создание набора тестовых заданий, проведение тестирования студентов и анализ результатов.	
6.3.1.10	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.	
6.3.1.11	ПО "Планы"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет создать в рамках высшего учебного заведения единую систему автоматизированного планирования учебного процесса.	
6.3.1.12	ПО "Деканат"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для ведения личных дел студентов.	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5-21	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 46 посадочных мест; стол преподавательский 2 шт., стул преподавтельский 1 шт.; комплект оборудования для демонстрации презентаций и видеоконференций; доска интерактивная - 1 шт.; доска меловая - 1 шт., экран - 1 шт., шкаф для учебн методической литературы - 4 шт.	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению дисциплины «Экономика технологических процессов на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» представлены в Приложении 2 и включают в себя:
1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.