Подписано простой электронной подписью

ФИО: Двоеглазов С.И. Должность: Директор

Дата и время подписания: 13.10.2025 10:42:03 Ключ: f6a4f47f-5297-4d85-a48c-0d1e62ac0829 Документ: 8e53821e-f7fe-418c-bc9e-782dcda30e49

Имитовставка: 313f6451



#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

### Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор СГИ МГРИ

С. И. Двоеглазов

24» 126

2025 г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по СПО

Е. А. Мищенко

£4» OU 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГЦ. 05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА Рабочая программа учебной дисциплины **Основы бережливого производства** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 791 от 31 августа 2022 г.

Организация-разработчик: Старооскольский геологоразведочный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

Разработчик:

Власова Валентина Васильевна, преподаватель СГИ МГРИ

### РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей ОП специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

Протокол от «03» марта 2025 г. № 7

Руководитель ОП \_

/Э.В.Турушев

### РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СГИ МГРИ

«28» февраля 2025 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.05 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» является частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК ОК 04, ОК 07.

## 1.3. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» обеспечивает формирование элементов профессиональных и общих компетенций по видам деятельности ФГОС СПО.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы общих компетенций (ОК):

- OK 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Перечень **профессиональных компетенций (ПК)**, элементы которых формируются в рамках дисциплины:

- ПК 3.1. Организовывать работу структурного подразделения.
- ПК 3.2. Контролировать качество при производстве геофизических работ.
- ПК 3.3. Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.
  - ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания.

Код		
пк,	Умения	Знания
ОК		

ПК 3.1	- организовывать работу коллектива	- психологические основы деятельности
ПК 3.2	и команды;	коллектива, психологические особен-
ПК 3.3	- взаимодействовать с коллегами,	ности личности;
ПК 3.4	руководством, клиентами в ходе	- основы проектной деятельности;
OK 04	профессиональной деятельности;	- правила экологической безопасности
OK 07	- соблюдать нормы экологической	при ведении профессиональной деяте-
	безопасности;	льности;
	- определять направления ресурсо-	- основные ресурсы, задействованные в
	сбережения в рамках профес-	профессиональной деятельности;
	сиональной деятельности по	- пути обеспечения ресурсосбережения;
	профессии (специальности)	- принципы бережливого производства;
	осуществлять работу с соблюде-	основные направления изменения
	нием принципов бережливого	климатических условий региона
	производства;	Ресурсосбережение при бурении
	- организовывать профессиона-	нефтяных скважин и добыче нефти, при
	льную деятельность с учетом	проектировании геологоразведочных
	знаний об изменении климати-	работ и разработке нефтяных и газовых
	ческих условий региона.	месторождений.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в т. ч. в форме практической подготовки	18
в том числе,	1
георетическое обучение	18
практические занятия	18
Консультации	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся  2 производство как условие повышения эффективности деятельности на	Объем, ак. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч 3	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
предприятиях			
Тема 1.1	Содержание учебного материала	2/-	OK 07
Понятие и сущность бережливого производства	1. Понятие «бережливое производство». Ключевые понятия бережливого производства. История возникновения бережливого производства. Представители школы научного управления и их вклад в бережливое производство.	2/-	
	Практические и лабораторные занятия	-	
Тема 1.2	Содержание учебного материала	6/4	ОК 04,
Философия бережливого производства	<ol> <li>Концепция бережливого производства. Японская и американская системы бережливого производства. Западная система бережливого производства. Бережливое производство как процесс. Принципы бережливого производства.</li> <li>Сокращение потерь как цель бережливого производства. Виды потерь. Культура бережливого производства: понятие, принципы, практика. Организационные ценности бережливого производства, их сущность. Составляющие проектирования потока создания ценности. Отечественный опыт внедрения принципов бережливого производства.</li> <li>Практические и лабораторные занятия</li> <li>Практическое занятие № 1</li> <li>Анализ и поиск потерь в производственном процессе.</li> <li>Практическое занятие № 2</li> </ol>	4/4	ОК 07, ПК 3.1-3.4
Тема 1.3	Деловая игра «Проектирование карты потока создания ценности».	CIA	OK 04,
тема 1.5	Содержание учебного материала	6/4	UK 04,

Инструменты бережливого	Совершенствование производственных процессов и снижение потерь. Метод «6 сигм». Технологии анализа. Технологии улучшений: системы Канбан,	2/-	ОК 07, ПК 3.1-3.4
производства	5S, TPM, SMED.		
	Практические и лабораторные занятия	4/4	
	Практическое занятие № 3 Стандартизация действий сотрудников организации. Анализ наблюдений за действиями сотрудников организации. Заполнение бланков стандартизированной работы.		
	<b>Практическое занятие № 4</b> Деловая игра «Внедрение системы подачи материалов по системе Канбан в организации». «Решение производственной проблемы».		
Тема 1.4	Содержание учебного материала	4/2	OK 04,
Управление	1. Технологии вовлечения персонала. Стратегии организационных изменений.	2/-	OK 07,
персоналом в системе	Система подачи предложений. Создание команды реформаторов.		ПК 3.1, ПК 3.3,
бережливого	Корпоративная культура. Формирование корпоративной культуры бережливого		
производства	производства.		
	Создание условий для широкого вовлечения и участия сотрудников в преобразованиях. Причины сопротивления изменений и способы их		
	преодоления. Взаимодействия в системе бережливого производства.		
	Практические и лабораторные занятия	2/2	
	Практическое занятие № 5		
	Разработка концепции будущего, создание образа и ценностей.		
Тема 1.5	Содержание учебного материала	4/2	ОК 04,
Особенности	1. Трансформация предприятия в бережливое. Необратимость изменений.	2/-	ОК 07,
применения	Практические и лабораторные занятия	2/2	ПК 3.1-3.4
бережливого производства в	Практическое занятие № 6		
профессиональной	Разработка мини-проекта «Бережливое производство в профессиональной		
сфере	сфере».		
1 1	нормативные и организационные основы экологической безопасности и	1/1/	
ресурсосбережения	-	14/6	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	4/2	OK 04
Охрана окружающей	1. Экология: понятие, значение. Экологические проблемы, возникающие в	2/-	OK 07

среды	процессе производственной деятельности.		
	Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении		
	производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности		
	опасных производственных объектов.		
	Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.		
	Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.		
	Учет климатических условий региона в профессиональной деятельности.		
	Практические и лабораторные занятия	2/2	
	Практическое занятие № 7		
	Разработка мини-проекта «Составление экологического паспорта организации.		
	Разработка рекомендаций по организации профессиональной деятельности с		
	учетом знаний об изменении климатических условий региона».		
Тема 2.2	Содержание учебного материала	2/-	ОК 04,
Контроль и надзор в	1. Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества	2/-	ОК 07,
области охраны	окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды		ПК 3.3.
окружающей среды	от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов.		
	Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды.		
	Ответственность за экологические правонарушения.		
	Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза.		
	Международное сотрудничество в области экологии.		
	Практические и лабораторные занятия	-	
Тема 2.3	Содержание учебного материала	4/2	ОК 04,
Методы и средства	1. Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия,	2/-	ОК 07,
защиты от воздействия	классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов:	2/	ПК 3.3, ПК 3.4,
негативных факторов и	производственный шум и вибрация; микроклимат производственных		
вредных и опасных	помещений; производственное освещение; электрический ток.		
производственных	Опасные факторы комплексного характера: взрыво и пожаробезопасность;		
факторов	герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.		
	Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования.		
	Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных		
	факторов. Экобиозащитная техника.		
		2/2	_
	Практические и лабораторные занятия	2/2	
	Практическое занятие № 8		
<u> </u>	<u> </u>		1

	Разработка организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности на производстве.		
Тема 2.4	Содержание учебного материала	4/2	ОК 04,
Ресурсосбережение в организации	1. Ресурсосбережение: термины, определения и суть процесса. Законы и стандарты ресурсосбережения. Принципы ресурсосбережения на предприятии. Задачи и цели ресурсосбережения. Управление ресурсосбережением в организации. Ресурсосбережение при бурении нефтяных скважин и добыче нефти, при проектировании геологоразведочных работ и разработке нефтяных и газовых месторождений.	2/-	ОК 07, ПК 3.1-3.4
	Практические и лабораторные занятия Практическое занятие № 9 Разработка мероприятий по ресурсосбережению в организации.	2/2	
Консультации		6	ОК 04,
Промежуточная аттест	ация в форме экзамена	6	OK 07,
Всего:		48/18	ПК 3.1-3.4

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности.

Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя, комплект учебной мебели на 25 посадочных мест, классная доска, учебное методическое обеспечение, комплекты индивидуальных средств защиты, контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности, огнетушители, медицинская аптечка.

Технические средства обучения: автоматизированное рабочее место с подключением к сети Интернет: компьютер в сборе, монитор, интерактивная доска, проектор.

Программное обеспечение: Win7Pro x64 SP1, Microsoft Office 2016, СПС «Консультант $\Pi$ люс».

## 3.2. Информационное обеспечение обучения

## Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

а) основная литература:

No	Источник
п/п	
1.	Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства : учебное пособие для спо /
	Э. П. Бурнашева 4-е изд., стер Санкт-Петербург : Лань, 2025 76 с ISBN
	978-5-507-52593-5 Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная
	система URL: https://e.lanbook.com/book/455708 (дата обращения: 06.02.2025).
2.	Староверова, К. О. Основы бережливого производства : учебное пособие для
	среднего профессионального образования / К. О. Староверова 2-е изд Москва :
	Издательство Юрайт, 2024 74 с (Профессиональное образование) ISBN 978-
	5-534-16473-2 Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
	- URL: https://urait.ru/bcode/544921 (дата обращения: 06.02.2025).

б) дополнительная литература:

No	Источник
$\Pi/\Pi$	
3.	Фролов, В. П. Внедрение технологий бережливого производства в управлении
	производством и организацию рабочих мест : монография / В. П. Фролов Москва
	: Дашков и K, 2021 77 с ISBN 978-5-394-04197-6 Текст : электронный // Лань
	: электронно-библиотечная система URL: https://e.lanbook.com/book/173949 (дата
	обращения: 06.02.2025).

в) периодические издания:

No	Источник
$\Pi/\Pi$	
4.	Вопросы экономики : научно-практический журнал; всероссийское экономическое издание / учредитель : ООО «Редакция журнала «Вопросы экономики»; Институт экономики РАН Москва : 1926 Ежемес ISBN
	печатной версии 0042-8736 Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт] URL :

	https://elibrary.ru/contents.asp?id=47567499 (дата обращения : 06.02.2025).
5.	Российский экономический журнал: научпракт. журнал / учредители: ЗАО
	«ЭЖ МЕДИА» Москва: Академия менеджмента и бизнес-администрирования,
	1991 Выходит 6 раз в год ISBN печатной версии 0130-9757 Текст :
	электронный // ЭБС elibrary [сайт] URL :
	https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9065(дата обращения : 06.02.2025).

г) информационные электронно-образовательные ресурсы:

$N_{\underline{0}}$	Источник
$\Pi/\Pi$	
1.	Электронно-библиотечная система «ЭБС Лань» https://e.lanbook.com/
2.	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://urait.ru/
3.	«НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» https://elibrary.ru/
4.	Информационно-правовое обеспечение «КонсультантПлюс»
	(Локальная информационно-правовая система) https://www.consultant.ru/

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, решения ситуационных задач.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы
		контроля и
		оценки
	Знать	- 1-
- психологические основы	- владеет профессиональной	Текущий
деятельности коллектива,	терминологией;	контроль
психологические особенности	- демонстрирует системные	в форме:
личности;	знания о структуре, требованиям к	- устного опроса;
- основы проектной деятель-	проекту;	- тестирования;
ности;	- демонстрирует системные	- оценки решений
- принципы бережливого	знания о принципах,	ситуационных
производства;	инструментах бережливого	задач;
- правила экологической безо-	производства;	- деловых игр;
пасности при ведении	- оказывает высокий уровень	- разработки
профессиональной деяте-	знания основных понятий,	мини-проекта.
льности;	принципов и законов в области	_
- основные ресурсы,	экологической безопасности при	
задействованные в профес-	ведении профессиональной	Промежуточная
сиональной деятельности;	деятельности;	аттестация в
пути обеспечения ресурсо-	- демонстрирует системные	форме:
сбережения;	знания о ресурсосбережении на	- экзамена (оценка
- основные направления	производстве; об основных	результатов
изменения климатических усло-	направлениях изменения клима-	ответа на
вий региона.	тических условий региона;	вопросы).
	- демонстрирует системные	
	знания о ресурсосбережении на	
	производстве;	
	- об основных направлениях	
	изменения климатических	

условий региона.

Критерии формирования оценки за устный ответ:

Оценка «5 (отлично)» ставится, если обучающийся: полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса; обнаруживает понимание материала,

Оценка «4 (хорошо)» ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.

Оценка «3 (удовлетворительно)» ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений темы, но: излагает материал неполно допускает неточности определении понятий; не умеет достаточно глубоко доказательно обосновать свои суждения привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

**«**2 (неудовлетво-Оценка рительно)» ставится, если обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, ошибки допускает формулировке определений правил, искажающие их смысл, беспорядочно неуверенно излагает материал.

Критерии оценки результатов тестирования

«5» - 85-100% верных ответов

«4» - 69-84% верных ответов

«3» - 51-68% верных ответов

«2» - 50% и менее

Критерии оценки по результатам экзамена

Оценка «5» - «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные

программой, усвоивший основную знакомый литературой, дополнительной рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины R их приобретаемой значении ДЛЯ профессии, проявившим творческие способности понимании, изложении И учебного использовании материала; Оценка **«**4**»** «хорошо» обучающийся, заслуживает обнаруживший полное знание программного материала, успешно выполняющий предусмотренные программе усвоивший основную задания, литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающемся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы профессиональной деятельности; Оценка «3» «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, обнаруживший знание основного программного материала в объёме, необходимом дальнейшей учёбы ДЛЯ предстоящей работы ПО профессии, справляющийся выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый основной рекомендованной литературой, программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности непринципиального характера в ответе экзамене И при выполнении экзаменационных заданий; **«2»** Оценка

«неудовлетворительно» обучающемуся, выставляется обнаружившему пробелы знаниях основного программного допустившему материала, ошибки принципиальные выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, «неудовлетворительно» оценка ставится обучающемся, которые не могут продолжить обучение приступить профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

#### Уметь

- организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности);
- осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.

- демонстрирует умение взаимодействовать с коллегами (сокурсниками), руководством (преподавателем), клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения;
- владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов;
- соблюдения норм экологической безопасности;
- демонстрирует умение соблюдать принципы бережливого производства, выбирать инструменты бережливого производства; демонстрирует умение пользо-
- ваться принципами разработки технических решений и технологий в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- способен разрабатывать систему документов по защите окружающей среды;
- способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых

# Текущий контроль в форме:

- наблюдения за выполнением заданий и оценки на практических занятиях;
- решение ситуационных задач;
- обсуждение практических ситуаций;
- деловой игры;
- разработки мини-проекта.

# Промежуточная аттестация в форме:

- экзамена (оценка результатов решения задач).

средой обитания и производственной деятельностью человека.

Полнота выполнения задания, логичность и доказательность изложения результатов, правильные и грамотно интерпретированные результаты и выводы, рациональное использование времени на выполнение задания.

Критерии оценивания результатов практических работ:

Оценка 5 «отлично»- дано полное верное решение, в логическом рассуждении И решении ошибок, задача решена рациональным способом, получен правильный ответ, ясно описан решения, обучающийся способ свободно ориентируется предлагаемой ситуации и отвечает дополнительные вопросы. Работа выполнена в установленное время.

Оценка 4 «хорошо» - дано верное решение, но имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение, такие как небольшие пропуски, логические связанные с основной идеей решения. Решение оформлено не вполне аккуратно, но ЭТО пониманию мешает решения, имеются механические ошибки несущественные или арифметические ошибки. Обучающийся целом ориентируется предлагаемой ситуации отвечает дополнительные вопросы. Работа выполнена в установленное время. Оценка 3 «удовлетворительно» имеются существенные ошибки в логическом рассуждении И решении. Рассчитанное значение искомой величины искажает экономическое содержание ответа. Обучающийся ориентируется предлагаемой ситуации только с помощью наводящих вопросов Работа преподавателя. выполнена в установленное время.

Оценка 2 «неудовлетворительно» -Решение неверное отсутствует. Рассмотрены отдельные случаи при отсутствии решения. Отсутствует окончательный численный ответ (если он предусмотрен в задаче). Правильный ответ угадан, выстроенное под него решение безосновательно. Обучающийся не ориентируется В предлагаемой ситуации c помощью даже вопросов наводящих Работа преподавателя. выполнена в установленное время. Критерии оценки по результатам экзамена Оценка **«5»** «ОТЛИЧНО» выставляется. если лается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы. **«**4**»** Оценка «хорошо» если выставляется, дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала умение применять; ИΧ правильное последовательное, выполнение всех заданий; ошибки, возможны единичные исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои необходимые мысли, лелать выводы. Оценка «3» - «удовлетворительно» выставляется, если студент демонстрирует затруднения комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполняет задания

преподавателя;

при

подсказке

затрудняется в	формулировн	:e
выводов.		
Оценка	«2»	-
«неудовлетворит	ельно»	
выставляется,	если дан	ra
неправильная	оценн	:a
предложенной	ситуаци	и;
отсутствует	теоретическо	e
обоснование вып	олнения заданий	•