



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭиУ
Е.С. Замбришкая

06.02.2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПЕРАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Направление подготовки (специальность)
38.04.01 Экономика

Направленность (профиль/специализация) программы
Экономика, бухгалтерский учет и налоги для бизнеса

Уровень высшего образования - магистратура

Форма обучения
заочная

Институт/ факультет	Институт экономики и управления
Кафедра	Экономики
Курс	2

Магнитогорск
2026 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономики 19.01.2026, протокол № 5

Зав. кафедрой _____ А.Г. Васильева

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЭиУ 06.02.2026 г. протокол № 1

Председатель _____ Е.С. Замбжицкая

Рабочая программа составлена:

доцент кафедры Экономики, канд. филос. наук

_____ М.В. Кузнецова

Рецензент:

заместитель директора по учебной работе Сибайского института (филиала) ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», доцент, д-р экон. наук

_____ И.А. Ситнова

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Экономики

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Г. Васильева

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Экономики

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Г. Васильева

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Экономики

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Г. Васильева

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Операционный анализ в промышленности» является формирование у будущих магистров теоретических знаний и практических навыков по методологии и организации операционного анализа в промышленности, а также по применению его результатов для принятия управленческих решений в рамках конкретного промышленного предприятия.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Операционный анализ в промышленности входит в часть учебного плана формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Бухгалтерский финансовый учет
Эконометрика (продвинутый уровень)
Экономика бизнеса

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Операционный анализ в промышленности» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ПК-1	Способен осуществлять ведение бухгалтерского и налогового учета, составлять и представлять бухгалтерскую (финансовую) отчетность
ПК-1.1	Ведет бухгалтерский учет с использованием специализированного программного обеспечения
ПК-1.2	Составляет и представляет бухгалтерскую (финансовую) отчетность
ПК-1.3	Ведет налоговый учет, составляет и представляет налоговую отчетность
ПК-2	Способен организовать и осуществлять контроль текущей деятельности системы внутреннего контроля экономического субъекта, осуществлять методическое сопровождение деятельности службы внутреннего аудита
ПК-2.1	Организует систему внутреннего контроля экономического субъекта
ПК-2.2	Обеспечивает методическое сопровождение деятельности службы внутреннего аудита экономического субъекта

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 академических часов, в том числе:

- контактная работа – 8,6 академических часов;
- аудиторная – 6 академических часов;
- внеаудиторная – 2,6 академических часов;
- самостоятельная работа – 162,7 академических часов;
- в форме практической подготовки – 0 академических часов;
- подготовка к экзамену – 8,7 академических часов

Форма аттестации - экзамен

Раздел/ тема дисциплины	Курс	Аудиторная контактная работа (в академических часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Теоретические основы и информационное обеспечение операционного анализа								
1.1 Цели, возможности и задачи операционного анализа. Характеристика объекта анализа	2	0,5		0,5	40	Поиск дополнительной информации по заданной теме (работа с библиографическим материалами, справочниками, каталогами, словарями, энциклопедиями).	Текущий контроль успеваемости (устный опрос, собеседование, тестирование), выполнение практических заданий.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2
1.2 Информационное обеспечение операционного анализа		0,5		0,5	42,7		Текущий контроль успеваемости (устный опрос, собеседование), выполнение практических заданий.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2
Итого по разделу		1		1	82,7			
2. Методические основы операционного анализа и проблемы его практического использования								
2.1 Методы анализа безубыточности для однопродуктового и многопродуктового производства	2	0,5		2	40	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы.	Текущий контроль успеваемости (устный опрос, собеседование), выполнение практических	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2

							заданий.	
2.2 Анализ запаса финансовой прочности и силы воздействия операционного рычага	2	0,5		1	40		Текущий контроль успеваемости (устный опрос, собеседование, тестирование), выполнение практических заданий.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2
Итого по разделу		1		3	80			
Итого за семестр		2		4	162,7		экзамен	
Итого по дисциплине		2		4	162,7		экзамен	

5 Образовательные технологии

При изучении дисциплины «Операционный анализ в промышленности» необходимо использовать различные методы активного обучения, а именно: проблемные лекции (лекции-конференции, лекции вдвоем, лекции с запрограммированными ошибками), коллективно-групповая работа: динамические пары, корпоративная организация занятий, мозговой штурм (атака), деловые игры, дискуссии и т.п.

Отличительной особенностью методов активного обучения является то, что обучение проводится в ситуациях, максимально приближенных к реальным, позволяя материал, подлежащий усвоению, ввести в цель деятельности, а не в средства, а также осуществляется не только сообщение знаний, но и обучение умениям практического использования.

При реализации программы дисциплины «Операционный анализ в промышленности» используются различные образовательные технологии. Во время аудиторных занятий лекции проводятся с использованием ПК и проектора, практические занятия – в виде группового обсуждения экономических проблем под руководством преподавателя, дискуссий предметной области и др. На практических занятиях обучающимися приобретаются умения решения ситуационных и типовых задач в области бухгалтерского управленческого учета и разбора конкретных ситуаций, применения деловых и ролевых игр. В рамках учебного курса предусмотрено изучение курса с использованием методов мозгового штурма, проектов, и др.

Еще одним элементом образовательных технологий является тестирование по основным темам учебного курса, реализованного на базе образовательного портала ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» <http://newlms.magtu.ru>.

Важно отметить, что размещение основных дидактических материалов также предполагается на образовательном портале ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» <http://newlms.magtu.ru>.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

Шадрина, Г. В. Управленческий и финансовый анализ : учебник для вузов / Г. В. Шадрина, К. В. Голубничий. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 288 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16532-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562438> (дата обращения: 11.01.2026).

Стерлигова, А. Н. Операционный (производственный) менеджмент : учебное пособие / А.Н. Стерлигова, А.В. Фель. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 187 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-020692-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2157704> (дата обращения: 16.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

б) Дополнительная литература:

1.

Управленческий учет и анализ. С примерами из российской и зарубежной практики : учебное пособие / В. И. Петрова, А. Ю. Петров, И. В. Кобищан, Е. А. Козельцева. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 303 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-009750-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2104843> (дата обращения: 16.03.2026). – Режим доступа: по подписке.

2. Бережной, В. И. Бухгалтерский управленческий учет : учебное пособие / В.И. Бережной, Г.Е. Крохичева, В.В. Лесняк. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 176 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006808-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2103128> (дата обращения: 17.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

3. Ильдеменов, С. В. Операционный менеджмент : учебник / С.В. Ильдеменов, А.С. Ильдеменов, С.В. Лобов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 337 с. — (Учебники для программы MBA). - ISBN 978-5-16-009611-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913854> (дата обращения: 25.01.2026). – Режим доступа: по подписке.

в) Методические указания:

1. Анализ безубыточности в бухгалтерском управленческом учете [Текст]: учеб. пособие / Е.С. Замбжицкая, И.А. Литвинов. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2013. – 58 с.

2. Основы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции в управленческом учете [Текст]: учеб. пособие / Г.В. Данилов, Е.С. Замбжицкая. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 134 с.

3. Бухгалтерский управленческий учет [Текст]: Методические указания по проведению практических занятий для студентов специальности 080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и бакалавров направления 080100.62 «Экономика» всех форм обучения / Е.С. Замбжицкая, Д.Б. Бузыкаев. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та, 2013. – 25 с.

4. Задачи и методы анализа безубыточности многопродуктового производства: учеб. пособие / Е.С. Замбжицкая. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2015. – 83 с.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое ПО	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий ООО «ИВИС»	https://eivis.ru/
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа:
Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.
Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:
Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.
Комплекс тестовых заданий для проведения промежуточных и рубежных контролей.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся: Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: Шкафы для хранения учебно-методической документации, учебного оборудования и учебно-наглядных пособий.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

По дисциплине «Операционный анализ в промышленности» предусмотрена самостоятельная работа обучающихся.

Самостоятельная работа обучающихся предполагает решение задач на практических занятиях.

Примерные аудиторские контрольные работы (АКР):

1. Цели, возможности и задачи операционного анализа. Характеристика объекта анализ. Информационное обеспечение операционного анализа

1. Существующие источники информации для целей операционного анализа: классификация, характеристика, уровень коммерческой тайны.

2. Сравнительный анализ бухгалтерского управленческого и бухгалтерского финансового учета (как основные источники информации для выполнения операционного анализа). Результат представить в виде таблицы.

Критерий, по которому проводится сравнение	Финансовый учет	Управленческий учет
1	2	3
Методы		
Группировка затрат		
Привязка ко времени		
Измерители информации		
Степень надежности информации		
Периодичность составления отчетности		
Основной объект учета		
Базисная структура		
Ответственность за нарушение правил ведения учета		

3. Рассмотреть (законспектировать) основные классификации затрат по целям учета.

Признак классификации	Виды затрат
Экономическое содержание	Явные (бухгалтерские); Неявные (альтернативные).
Отношение к процессу производства	Производственные; Внепроизводственные (коммерческие).
Степень агрегирования (признак однородности)	Одноэлементные; Комплексные.
Периодичность возникновения	Текущие; Единовременные.

Степень регулирования государством в целях налогообложения	Нормируемые; Ненормируемые.
Принцип зависимости от принимаемого решения	Релевантные; Нерелевантные
Использование в системе управления	Прогнозные; Плановые; Фактические.
В зависимости от изменения объема производства	1. Постоянные; 2. Переменные; 3. Смешанные.

4. Выполните сравнительный анализ существующих методов дифференциации затрат на постоянные и переменные (метод вариаторов, метод экспертных оценок, метод регрессионного анализа (однофакторный и многофакторный)).

5. Проверка качества уравнения регрессии, построение доверительного коридора.

Выполнить решение заданий из учебного пособия «Задачи и методы анализа безубыточности многопродуктового производства» (занятие №4 «Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные, как необходимое условие выполнения анализа безубыточности).

2. Методы анализа безубыточности для однопродуктового и многопродуктового производства. Анализ запаса финансовой прочности и силы воздействия операционного рычага

1. Бухгалтерская и экономическая модель анализа безубыточности; их сравнительный анализ и область применения

2. Допущения, принятые при выполнении анализа безубыточности

3. Методы анализа безубыточности многопродуктового производства (графический, статистический и аналитический) с примерами.

Выполнить решение заданий из учебного пособия «Задачи и методы анализа безубыточности многопродуктового производства» (занятие №5 «Методы определения границ области риска для точек нулевой прибыли»).

Тесты для организации самостоятельной работы:

1. Основная цель операционного анализа состоит в предоставлении информации:

1. внешним пользователям;
2. внутренним пользователям;
3. органами исполнительной власти.

2. Требование обязательности ведения учета в наибольшей степени распространяется на:

1. финансовый учет;
2. управленческий учет;
3. оперативный производственный учет.

3. Затраты для исчисления себестоимости продукции – это ...

1. расход ресурсов в стоимостном выражении на производство и реализацию продукции;
2. все расходы организации за отчетный период, связанные с ее деятельностью;
3. расход финансовых ресурсов за отчетный период работы организации.

4. Какое определение понятия «затраты» можно считать правильным?

1. Затраты - это расход ресурсов ...
2. Затраты - это расход ресурсов в стоимостном выражении...
3. Затраты – это стоимость израсходованных ресурсов ...

4. Ни одно из определений не является верным.

5. Какой ответ правильный?

1. Затраты делятся на постоянные и переменные
2. Затраты делятся на постоянные, переменные и смешанные
3. Затраты делятся на постоянные и переменные или на постоянные, переменные и смешанные в зависимости от формы представления затрат.

6. Признаком поэлементной классификация затрат является ...

1. экономический элемент затрат;
2. вид расходуемого ресурса;
3. место и назначение затрат;
4. вид, место и назначение затрат;
5. место возникновения затрат.

7. Признаком постатейной классификация затрат является ...

1. экономический элемент затрат;
2. вид расходуемого ресурса;
3. место и назначение затрат;
4. вид, место и назначение затрат;
5. распределение затрат по местам возникновения.

8. Назначением поэлементной классификации затрат является ...

1. характеристика производства в отношении ресурсоемкости (трудоемкое, материалоемкое и т.д.);
2. калькулирование себестоимости продукции;
3. учет затрат по местам возникновения;
4. учет затрат по центрам ответственности.

9. Назначение постатейной классификации затрат является ...

1. характеристика производства в отношении ресурсоемкости (трудоемкое, материалоемкое и т.д.);
2. калькулирование себестоимости продукции;
3. учет затрат по местам возникновения;
4. учет затрат по центрам ответственности.

10. По способу отнесения затрат на виды продукции затраты делятся ...

1. прямые и косвенные;
2. на постоянные и переменные;
3. на релевантные и не релевантные;
4. на основные и накладные.

11. Затраты делятся на основные и накладные по ...

1. их роли в процессе производства;
2. способу включения в себестоимость видов продукции;
3. характеру изменения при изменении объема производства.

12. По характеру изменения при изменении объема производства затраты делятся на затраты ...

1. на прямые и косвенные;
2. на постоянные и переменные;
3. на релевантные и не релевантные;
4. на основные и накладные.

Эталон ответа: 2

13. Затраты делятся на затраты на продукт и затраты периода. Затраты периода – это ...

1. все затраты данного периода;
2. затраты данного периода, распределяемые по видам продукции;

- затраты данного периода, не распределяемые по видам продукции, а относимые на финансовый результат.

14. Затраты делятся на затраты на продукт и затраты периода. Затраты на продукт – это ...

- всезатратыданногопериода;
- затраты данного периода, распределяемые по видам продукции;
- затраты данного периода, не распределяемые по видам продукции, а относимые на финансовый результат.

15. Затраты необходимо дифференцировать ...

- на постоянные и переменные;
- прямые и косвенные;
- по видам продукции;
- по центрам ответственности;
- по периодам отчетности

16. В системе учета и распределения затрат необходимо использовать ...

- только одну базу распределения косвенных затрат;
- одну или несколько баз распределения;
- обязательно несколько баз распределения.

17. В системе учета и распределения затрат необходимо использовать ...

- только один шаг распределения косвенных затрат;
- несколько шагов распределения косвенных затрат;
- один шаг или несколько шагов распределения косвенных затрат.

18. Метод регрессионного анализа зависимости затрат от объема производства позволяет ...

- получить точное значение постоянных и переменных затрат;
- оценить математическое ожидание и дисперсию постоянных и переменных затрат в зависимости от объема производства;
- определить математический вид зависимости;
- построить график зависимости.

19. Анализ безубыточности позволяет определить ...

- объем и ассортиментную структуру продукции, которым соответствует нулевая прибыль;
- объем продукции, которому соответствует нулевая прибыль;
- ассортиментную структуру продукции, которой соответствует нулевая прибыль.

20. Точка нулевой прибыли

- не зависит от ассортиментной структуры продукции;
- существенно зависит от ассортиментной структуры продукции;
- не зависит от ассортиментной структуры продукции, если виды продукции не имеют единого физического измерителя и продукция измеряется в стоимостных единицах;
- не зависит от ассортиментной структуры продукции, если виды продукции имеют единый физический измеритель.

21. Для расчета точки нулевой прибыли достаточно знать ...

- постоянные затраты и средний удельный маржинальный доход;
- постоянные затраты и среднюю себестоимость единицы продукции в части переменных затрат;
- постоянные затраты, цены на продукцию и себестоимость единицы продукции каждого вида в части переменных затрат.

22. Точка нулевой прибыли зависит от соотношения ...

- прямых и косвенных затрат;
- постоянных и переменных затрат;
- основных и накладных затрат.

23. Рост цен на продукцию ...

1. приводит к уменьшению точки нулевой прибыли;
2. приводит к увеличению точки нулевой прибыли;
3. не влияет на величину точки нулевой прибыли.

28. Рост удельных переменных затрат ...

1. приводит к уменьшению точки нулевой прибыли;
2. приводит к увеличению точки нулевой прибыли;
3. не влияет на величину точки нулевой прибыли.

29. Предприятие должно стремиться ...

1. к снижению точки нулевой прибыли;
2. к увеличению точки нулевой прибыли;
3. поддерживать точку нулевой прибыли на заданном уровне.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ПК-1: Способен осуществлять ведение бухгалтерского учета, составлять и представлять бухгалтерскую (финансовую) отчетность		
ПК-1.1	Ведет бухгалтерский учет с использованием специализированного программного продукта	<p>Перечень теоретических вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность, содержание, принципы и назначение операционного анализа. 2. Роль операционного анализа в управлении современным промышленным предприятием. 3. Информационное обеспечение операционного анализа. 4. Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные: аналитический метод 5. Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные: статистические методы (метод минимальной и максимальной точки, метод наименьших квадратов, графический метод) 6. Понятие маржинального дохода и ставки покрытия. 7. Экономическая и бухгалтерская модель анализа безубыточности. 8. Показатели работы промышленных предприятий в безубыточном режиме (производные показатели). 9. Однокомпонентный анализ безубыточности производства. 10. Анализ безубыточности многопродуктового производства: аналитический метод определения. 11. Анализ безубыточности многопродуктового производства: статистический метод определения. 12. Анализ безубыточности многопродуктового производства: графический метод определения 13. Анализ безубыточности и производственный риск компании. 14. Анализ запаса финансовой прочности и силы воздействия операционного рычага. 15. Специфика операционного анализа в разрезе основных отраслей промышленности.
ПК-1.2	Составляет и представляет бухгалтерскую (финансовую) отчетность	<p>Перечень теоретических вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность, содержание, принципы и назначение операционного анализа. 2. Роль операционного анализа в управлении современным промышленным предприятием. 3. Информационное обеспечение операционного анализа. 4. Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные: аналитический метод 5. Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные: статистические методы (метод минимальной и максимальной точки, метод наименьших квадратов, графический метод)

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>6. Понятие маржинального дохода и ставки покрытия. 7. Экономическая и бухгалтерская модель анализа безубыточности. 8. Показатели работы промышленных предприятий в безубыточном режиме (производные показатели). 9. Однокомпонентный анализ безубыточности производства. 10. Анализ безубыточности многопродуктового производства: аналитический метод определения. 11. Анализ безубыточности многопродуктового производства: статистический метод определения. 12. Анализ безубыточности многопродуктового производства: графический метод определения 13. Анализ безубыточности и производственный риск компании. 14. Анализ запаса финансовой прочности и силы воздействия операционного рычага. 15. Специфика операционного анализа в разрезе основных отраслей промышленности.</p> <p>Примерные практические задания:</p> <p>Задание 1. Сформулировать сходства и различия понятий «издержки», «затраты», «расходы». Проанализировать подходы различных авторов, определить правила грамотного использования указанных понятий. При выполнении задания использовать нормативные документы бухгалтерского учета, в частности ПБУ 9/99 «расходы организации».</p> <p>Задание 2. Определите к какой из указанных категорий относятся перечисленные ниже затраты (постоянные, переменные, условно-переменные):</p> <ul style="list-style-type: none"> а) оплата труда производственных рабочих; б) амортизация машин и оборудования; в) плата за аренду помещения; г) расход вспомогательных материалов; д) расходы на рекламу; е) расходы на обслуживание машин и оборудования; ж) оплата труда аппарата управления; з) лицензионные платежи (роялти). <p>На каких счетах бухгалтерского учета отражаются проанализированные выше затраты.</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства																														
		<p>Задание 3. Классифицируйте затраты по их виду и способу включения в себестоимость для целей бухгалтерского учета.</p> <p>Признаки (статьи) классификации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные материалы 2. Вспомогательные материалы 3. Заработная плата производственных рабочих. 4. Прямые затраты. 5. Косвенные общепроизводственные расходы. 6. Затраты на продажу продукции. 7. Общехозяйственные расходы <p>Таблица 1 – Исходные данные</p> <table border="1" data-bbox="808 815 2152 1463"> <thead> <tr> <th data-bbox="808 815 1827 874">Вид затрат</th> <th data-bbox="1827 815 2152 874">Группа затрат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="808 874 1827 911">1. Стоимость смазочных материалов для швейных машин.</td> <td data-bbox="1827 874 2152 911"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 911 1827 948">2. Стоимость тонера для принтеров заводоуправления.</td> <td data-bbox="1827 911 2152 948"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 948 1827 984">3. Затраты на обслуживание копировальной машины заводоуправления</td> <td data-bbox="1827 948 2152 984"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 984 1827 1021">4. Расходы на интернет (в заводоуправлении)</td> <td data-bbox="1827 984 2152 1021"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1021 1827 1058">5. Заработная плата охраны предприятия</td> <td data-bbox="1827 1021 2152 1058"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1058 1827 1121">6. Затраты основных материалов, отпущенных на производство продукции</td> <td data-bbox="1827 1058 2152 1121"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1121 1827 1158">7. Затраты на доставку продукции до покупателей</td> <td data-bbox="1827 1121 2152 1158"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1158 1827 1195">8. Стоимость услуг собственного транспорта для перевозки материалов.</td> <td data-bbox="1827 1158 2152 1195"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1195 1827 1259">9. Стоимость материалов, использованных на обслуживание производственного оборудования</td> <td data-bbox="1827 1195 2152 1259"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1259 1827 1327">10. Стоимость запасных частей, использованных на ремонт оборудования, выполняемого слесарями ремонтного цеха.</td> <td data-bbox="1827 1259 2152 1327"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1327 1827 1364">11. Заработная плата сменных технологов цехов.</td> <td data-bbox="1827 1327 2152 1364"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1364 1827 1401">12. Затраты на рекламу продукции.</td> <td data-bbox="1827 1364 2152 1401"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1401 1827 1437">13. Затраты на обязательный аудит бухгалтерской отчетности.</td> <td data-bbox="1827 1401 2152 1437"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 1437 1827 1463">14. Заработная плата главного бухгалтера.</td> <td data-bbox="1827 1437 2152 1463"></td> </tr> </tbody> </table>	Вид затрат	Группа затрат	1. Стоимость смазочных материалов для швейных машин.		2. Стоимость тонера для принтеров заводоуправления.		3. Затраты на обслуживание копировальной машины заводоуправления		4. Расходы на интернет (в заводоуправлении)		5. Заработная плата охраны предприятия		6. Затраты основных материалов, отпущенных на производство продукции		7. Затраты на доставку продукции до покупателей		8. Стоимость услуг собственного транспорта для перевозки материалов.		9. Стоимость материалов, использованных на обслуживание производственного оборудования		10. Стоимость запасных частей, использованных на ремонт оборудования, выполняемого слесарями ремонтного цеха.		11. Заработная плата сменных технологов цехов.		12. Затраты на рекламу продукции.		13. Затраты на обязательный аудит бухгалтерской отчетности.		14. Заработная плата главного бухгалтера.	
Вид затрат	Группа затрат																															
1. Стоимость смазочных материалов для швейных машин.																																
2. Стоимость тонера для принтеров заводоуправления.																																
3. Затраты на обслуживание копировальной машины заводоуправления																																
4. Расходы на интернет (в заводоуправлении)																																
5. Заработная плата охраны предприятия																																
6. Затраты основных материалов, отпущенных на производство продукции																																
7. Затраты на доставку продукции до покупателей																																
8. Стоимость услуг собственного транспорта для перевозки материалов.																																
9. Стоимость материалов, использованных на обслуживание производственного оборудования																																
10. Стоимость запасных частей, использованных на ремонт оборудования, выполняемого слесарями ремонтного цеха.																																
11. Заработная плата сменных технологов цехов.																																
12. Затраты на рекламу продукции.																																
13. Затраты на обязательный аудит бухгалтерской отчетности.																																
14. Заработная плата главного бухгалтера.																																

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства						
		<table border="1" data-bbox="808 341 2170 448"> <tr> <td data-bbox="808 341 1827 376">15. Заработная плата швей-мотористок</td> <td data-bbox="1827 341 2170 376"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 376 1827 411">16. Заработная плата водителей автопогрузчиков отдела логистики.</td> <td data-bbox="1827 376 2170 411"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 411 1827 448">17. Заработная плата кладовщиков на заводском складе материалов.</td> <td data-bbox="1827 411 2170 448"></td> </tr> </table> <p data-bbox="808 448 2170 515">Оцените как способ включения затрат в себестоимость продукции может влиять на бухгалтерскую и налоговую отчетность предприятия.</p> <p data-bbox="808 552 1037 579">Задание 4.</p> <p data-bbox="808 584 2170 651">Предприятие «Восход» производит несколько видов замороженных полуфабрикатов. В структуру предприятия входят:</p> <ul data-bbox="808 659 2170 890" style="list-style-type: none"> - цех А, где выпускаются (с использованием ручной лепки) пельмени и вареники; - цех Б, где с помощью автоматических линий выпускаются блинчики; - цех теста Т, поставляющий тесто в цех П и на сторону; - цех упаковки У, осуществляющий автоматическую расфасовку продуктов, а также доставку заказов мелкооптовым покупателям; - администрация (включающая отдел сбыта) – А. <p data-bbox="808 895 2170 962">У всех категорий, работающих оплата труда повременная, за исключением лепщиков в цехе А, у которых она сдельная.</p> <p data-bbox="808 967 1021 994">Требуется:</p> <p data-bbox="808 999 2170 1066">Идентифицировать основные счета бухгалтерского учета затрат. Построить структуру каждого из них и выполнить разложения по классификационным признакам, согласно теории бухгалтерского учета.</p> <p data-bbox="808 1070 2170 1137">Классифицировать следующие виды затрат по категориям (классификацию по динамике рассматривать в среднесрочной перспективе) и направлениям учета:</p> <ol data-bbox="808 1142 2170 1281" style="list-style-type: none"> 1) направление учета – исчисление себестоимости в целях ценообразования на продукты, в том числе промежуточные (тесто); 2) направление учета – принятие решения о целесообразности доставки продукции клиентам за счет предприятия. <p data-bbox="808 1286 1021 1313"><i>Решение:</i></p> <ol data-bbox="808 1318 2170 1393" style="list-style-type: none"> 1. Направление учета – исчисление себестоимости в целях ценообразования на продукты, в том числе промежуточные (тесто); <p data-bbox="808 1430 1261 1457">Таблица 2 – Исходные данные</p>	15. Заработная плата швей-мотористок		16. Заработная плата водителей автопогрузчиков отдела логистики.		17. Заработная плата кладовщиков на заводском складе материалов.	
15. Заработная плата швей-мотористок								
16. Заработная плата водителей автопогрузчиков отдела логистики.								
17. Заработная плата кладовщиков на заводском складе материалов.								

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства						
		Затраты	Основные (прямые)	Накладные (косвенные)	Переменные	Постоянные	Условно-переменные	Условнопостоянные
		Мука						
		Соль						
		Заработная плата лепщиков в цехе А						
		Заработная плата операторов в цехе Б						
		Заработная плата сотрудников отдела У						
		Заработная плата администрации						
		Расходы на содержание и эксплуатацию машин и оборудования в цехах А и Б						
		Расходы на содержание и эксплуатацию машин и оборудования в цехе У						
		Топливо и энергия на технологические нужды в цехе А						
		Топливо и энергия на технологические нужды в цехах Б, Т						
		Топливо и энергия на технологические нужды в цехе У						
		Заработная плата мастеров в цехах П, Б, Т						
		Заработная плата мастеров в цехе У						
		Оргтехника						

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства							
		Комиссионное вознаграждение дилеров в отделе сбыта							
		Реклама							
		Потери от брака							
		Амортизация производственного оборудования в цехах П, Б, Т							
		Расходы на транспортировку продукции							
<p>(+) в случае когда велика доля премиальных выплат, назначаемых не постоянно, а в зависимости, например, от результатов деятельности.</p>									
<p>2. Направление учета – принятие решения о целесообразности доставки продукции клиентам за счет предприятия.</p>									
<p>Таблица 3 – Исходные данные</p>									
Затраты								Основные	Накладные
Мука									
Соль									
Заработная плата лепщиков в цехе П									
Заработная плата операторов в цехе Б									
Заработная плата сотрудников отдела У									
Заработная плата администрации									

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства		
		Расходы на содержание и эксплуатацию машин и оборудования в цехах П и Б		
		Расходы на содержание и эксплуатацию машин и оборудования в цехе У		
		Топливо и энергия на технологические нужды в цехе П		
		Топливо и энергия на технологические нужды в цехах Б, Т		
		Топливо и энергия на технологические нужды в цехе У		
		Заработная плата мастеров в цехах П, Б, Т		
		Заработная плата мастеров в цехе У		
		Оргтехника		
		Комиссионное вознаграждение дилеров в отделе сбыта		
		Реклама		
		Потери брака		
		Амортизация производственного оборудования в цехах П, Б, Т		
		Расходы на транспортировку продукции		
ПК-1.3	Ведет налоговый учет, составляет и представляет налоговую отчетность	<p>Перечень теоретических вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность, содержание, принципы и назначение операционного анализа. 2. Роль операционного анализа в управлении современным промышленным предприятием. 3. Информационное обеспечение операционного анализа. 4. Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные: аналитический метод 5. Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные: статистические методы (метод минимальной и максимальной точки, метод наименьших квадратов, графический метод) 6. Понятие маржинального дохода и ставки покрытия. 		

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>7. Экономическая и бухгалтерская модель анализа безубыточности.</p> <p>8. Показатели работы промышленных предприятий в безубыточном режиме (производные показатели).</p> <p>9. Однокомпонентный анализ безубыточности производства.</p> <p>10. Анализ безубыточности многопродуктового производства: аналитический метод определения.</p> <p>11. Анализ безубыточности многопродуктового производства: статистический метод определения.</p> <p>12. Анализ безубыточности многопродуктового производства: графический метод определения</p> <p>13. Анализ безубыточности и производственный риск компании.</p> <p>14. Анализ запаса финансовой прочности и силы воздействия операционного рычага.</p> <p>15. Специфика операционного анализа в разрезе основных отраслей промышленности.</p> <p>Задание: Определите к какой из указанных категорий относятся перечисленные ниже затраты с позиции налогового учета и отчетности (прямые и косвенные):</p> <p>а) оплата труда производственных рабочих;</p> <p>б) амортизация машин и оборудования;</p> <p>в) плата за аренду помещения;</p> <p>г) расход вспомогательных материалов;</p> <p>д) расходы на рекламу;</p> <p>е) расходы на обслуживание машин и оборудования;</p> <p>ж) оплата труда аппарата управления;</p> <p>з) лицензионные платежи (роялти).</p> <p>При выполнении задания использовать нормы действующей редакции Налогового кодекса РФ.</p>
<p>ПК-2 Способен организовать и осуществлять контроль текущей деятельности системы внутреннего контроля экономического субъекта, осуществлять методическое сопровождение деятельности службы внутреннего аудита</p>		
ПК-2.1	Организует систему внутреннего контроля экономического субъекта	<p>Перечень теоретических вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность, содержание, принципы и назначение операционного анализа. 2. Роль операционного анализа в управлении современным промышленным предприятием. 3. Информационное обеспечение операционного анализа. 4. Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные: аналитический метод 5. Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные: статистические методы (метод минимальной и максимальной точки, метод наименьших квадратов, графический метод) 6. Понятие маржинального дохода и ставки покрытия.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>7. Экономическая и бухгалтерская модель анализа безубыточности.</p> <p>8. Показатели работы промышленных предприятий в безубыточном режиме (производные показатели).</p> <p>9. Однокомпонентный анализ безубыточности производства.</p> <p>10. Анализ безубыточности многопродуктового производства: аналитический метод определения.</p> <p>11. Анализ безубыточности многопродуктового производства: статистический метод определения.</p> <p>12. Анализ безубыточности многопродуктового производства: графический метод определения</p> <p>13. Анализ безубыточности и производственный риск компании.</p> <p>14. Анализ запаса финансовой прочности и силы воздействия операционного рычага.</p> <p>15. Специфика операционного анализа в разрезе основных отраслей промышленности.</p> <p><i>Примерные тестовые задания:</i></p> <p>1. Метод регрессионного анализа зависимости затрат от объема производства позволяет ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) получить точное значение постоянных и переменных затрат; 2) оценить математическое ожидание и дисперсию постоянных и переменных затрат в зависимости от объема производства; 3) определить математический вид зависимости; 4) построить график зависимости. <p>2. Анализ безубыточности позволяет определить ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) объем и ассортиментную структуру продукции, которым соответствует нулевая прибыль; 2) объем продукции, которому соответствует нулевая прибыль; 3) ассортиментную структуру продукции, которой соответствует нулевая прибыль. <p>3. Точка нулевой прибыли ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) не зависит от ассортиментной структуры продукции; 2) существенно зависит от ассортиментной структуры продукции; 3) не зависит от ассортиментной структуры продукции, если виды продукции не имеют единого физического измерителя и продукция измеряется в стоимостных единицах; 4) не зависит от ассортиментной структуры продукции, если виды продукции имеют единый физический измеритель. <p>4. Для расчета точки нулевой прибыли достаточно знать ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) постоянные затраты и средний удельный маржинальный доход;

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>2) постоянные затраты и среднюю себестоимость единицы продукции в части переменных затрат; 3) постоянные затраты, цены на продукцию и себестоимость единицы продукции каждого вида в части переменных затрат.</p> <p>5. Точка нулевой прибыли зависит от соотношения ... 1) прямых и косвенных затрат; 2) постоянных и переменных затрат; 3) основных и накладных затрат.</p> <p>6. Рост цен на продукцию ... 1) приводит к уменьшению точки нулевой прибыли; 2) приводит к увеличению точки нулевой прибыли; 3) не влияет на величину точки нулевой прибыли.</p> <p>Задача: имеется следующая информация о производстве и продаже организации: <i>Показатель</i> Объем продаж, шт. 15 000 Цена продажи единицы продукции, руб. 200 Совокупные постоянные затраты, руб. 800 000 Переменные затраты на единицу продукции, руб. 120 <i>Определить:</i> 1. Критический объем продаж; 2. запас прочности; Объем продаж для увеличения прибыли на 30%.</p>
ПК-2.2	Обеспечивает методическое сопровождение деятельности службы внутреннего аудита экономического субъекта	<p>Перечень теоретических вопросов к экзамену:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность, содержание, принципы и назначение операционного анализа. 2. Роль операционного анализа в управлении современным промышленным предприятием. 3. Информационное обеспечение операционного анализа. 4. Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные: аналитический метод 5. Методы дифференциации затрат на постоянные и переменные: статистические методы (метод минимальной и максимальной точки, метод наименьших квадратов, графический метод) 6. Понятие маржинального дохода и ставки покрытия. 7. Экономическая и бухгалтерская модель анализа безубыточности.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства																						
		<p>8. Показатели работы промышленных предприятий в безубыточном режиме (производные показатели).</p> <p>9. Однокомпонентный анализ безубыточности производства.</p> <p>10. Анализ безубыточности многопродуктового производства: аналитический метод определения.</p> <p>11. Анализ безубыточности многопродуктового производства: статистический метод определения.</p> <p>12. Анализ безубыточности многопродуктового производства: графический метод определения</p> <p>13. Анализ безубыточности и производственный риск компании.</p> <p>14. Анализ запаса финансовой прочности и силы воздействия операционного рычага.</p> <p>15. Специфика операционного анализа в разрезе основных отраслей промышленности.</p> <p><i>Примеры практических заданий</i></p> <p>Задание 1. Принятие управленческих решений на основе анализа соотношения прибыли, затрат и объема продаж.</p> <p>Таблица 2.1- Исходные данные по результатам финансово-</p> <table border="1" data-bbox="853 847 2119 1358"> <thead> <tr> <th>Наименование показателя</th> <th>Значение</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Производственная мощность, шт.</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>Объем производства продукции фактический, шт.</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>Переменные затраты на ед. (vc), руб.</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Совокупные переменные затраты (на весь объем) (Vc), руб.</td> <td>1170</td> </tr> <tr> <td>Совокупные постоянные затраты (Fc), руб.</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>Общие затраты на ед., руб.</td> <td>10,5</td> </tr> <tr> <td>Совокупные общие затраты, руб.</td> <td>1365</td> </tr> <tr> <td>Цена реализации (Ц), руб.</td> <td>14,5</td> </tr> <tr> <td>Выручка от реализации (В), руб.</td> <td>1885</td> </tr> </tbody> </table> <p>Задание 1. Определите критическую точку объема производства (продаж).</p> <p>Задание 2. Определите объем производства при заданной рентабельности равной 2,8 руб. на единицу</p>	Наименование показателя	Значение	1	2	Производственная мощность, шт.	130	Объем производства продукции фактический, шт.	130	Переменные затраты на ед. (vc), руб.	9	Совокупные переменные затраты (на весь объем) (Vc), руб.	1170	Совокупные постоянные затраты (Fc), руб.	195	Общие затраты на ед., руб.	10,5	Совокупные общие затраты, руб.	1365	Цена реализации (Ц), руб.	14,5	Выручка от реализации (В), руб.	1885
Наименование показателя	Значение																							
1	2																							
Производственная мощность, шт.	130																							
Объем производства продукции фактический, шт.	130																							
Переменные затраты на ед. (vc), руб.	9																							
Совокупные переменные затраты (на весь объем) (Vc), руб.	1170																							
Совокупные постоянные затраты (Fc), руб.	195																							
Общие затраты на ед., руб.	10,5																							
Совокупные общие затраты, руб.	1365																							
Цена реализации (Ц), руб.	14,5																							
Выручка от реализации (В), руб.	1885																							

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>изделия (что составляет 19% к цене).</p> <p>Задание 3. Определите возможность достижения рентабельности по обороту (рентабельность продаж) в размере 30%.</p> <p>Задание 4. Определите величину прибыли для исходных условий (при объеме продаж 130 шт.).</p> <p>Задание 5. Определите величину прибыли при увеличении объема производства на 20 %.</p> <p>Задание 6. Определите величину прибыли при увеличении административных затрат на 10 % для исходных условий объема производства продукции (130 шт.).</p> <p>Задание 7. Определите объем производства, при котором прибыль будет равна 690 руб. для исходных условий значений необходимых параметров.</p> <p>Оцените результат выполнения задания с позиции службы внутреннего контроля предприятия.</p> <p>Задание 2. Провести оценку величин в критической точке, построить график взаимосвязи «затраты – объем – прибыль», определить Точку оптимальной цены продажи продукции.</p> <p>ООО «Восход» выпускает бороны для комбайна. Переменные затраты составляют 50 ДЕ на единицу, постоянные затраты – 20 000 ДЕ за год. Продажная цена – 90 ДЕ за единицу.</p> <p>Задача 3. Имеется следующая информация о производстве и продаже организации:</p> <p><i>Показатель</i></p> <p>Объем продаж, шт. 15 000</p> <p>Цена продажи единицы продукции, руб. 200</p> <p>Совокупные постоянные затраты, руб. 800 000</p> <p>Переменные затраты на единицу продукции, руб. 120</p> <p><i>Определить:</i></p> <p>3. Критический объем продаж;</p> <p>4. запас прочности;</p> <p>5. Объем продаж для увеличение прибыли на 30%.</p> <p>Задание 4. Рассчитать величину следующих показателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маржинальной прибыли; - нормы маржинальной прибыли; - маржинального дохода; - операционной прибыли. <p>Согласно данным анализируемого хозяйства, выручка от реализации продукции растениеводства в 20_ году составила:</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства																																		
		<ul style="list-style-type: none"> - зерновых и зернобобовых -22642 тыс. руб., - сахарной свеклы - 275 тыс. руб., - подсолнечника -872 тыс. руб. <p style="text-align: center;">Таблица - Переменные затраты по видам культур в АО «Соколовское» за 20 год.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 20%;">Культуры</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">Затраты, всего (тыс. руб.)</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">Из них:</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">оплата труда с отчислениями на социальные нужды</th> <th style="width: 15%;">Семена и посадочный материал</th> <th style="width: 15%;">удобрения минеральные и органические</th> <th style="width: 15%;">содержание основных средств</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">2</th> <th style="text-align: center;">3</th> <th style="text-align: center;">4</th> <th style="text-align: center;">5</th> <th style="text-align: center;">6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Зерновые и зернобобовые</td> <td style="text-align: center;">19727</td> <td style="text-align: center;">4400</td> <td style="text-align: center;">1150</td> <td style="text-align: center;">2214</td> <td style="text-align: center;">11963</td> </tr> <tr> <td>Сахарная свекла</td> <td style="text-align: center;">588</td> <td style="text-align: center;">154</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">392</td> </tr> <tr> <td>Подсолнечник</td> <td style="text-align: center;">9594</td> <td style="text-align: center;">1806</td> <td style="text-align: center;">261</td> <td style="text-align: center;">793</td> <td style="text-align: center;">6734</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;">Согласно имеющимся данным для каждого вида культур необходимо рассчитать маржинальную прибыль.</p> <p style="margin-left: 40px;">Для зерновых и зернобобовых: МП= _____ тыс. руб. Для сахарной свеклы: МП = _____ тыс. руб. Для подсолнечника: МП= _____ тыс. руб.</p> <p>Вывод: _____</p>	Культуры	Затраты, всего (тыс. руб.)	Из них:				оплата труда с отчислениями на социальные нужды	Семена и посадочный материал	удобрения минеральные и органические	содержание основных средств	1	2	3	4	5	6	Зерновые и зернобобовые	19727	4400	1150	2214	11963	Сахарная свекла	588	154	20	22	392	Подсолнечник	9594	1806	261	793	6734
Культуры	Затраты, всего (тыс. руб.)	Из них:																																		
		оплата труда с отчислениями на социальные нужды	Семена и посадочный материал	удобрения минеральные и органические	содержание основных средств																															
1	2	3	4	5	6																															
Зерновые и зернобобовые	19727	4400	1150	2214	11963																															
Сахарная свекла	588	154	20	22	392																															
Подсолнечник	9594	1806	261	793	6734																															

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Операционный анализ в промышленности» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме экзамена.

Экзамен по данной дисциплине проводится в устной форме по экзаменационным билетам, каждый из которых включает 2 теоретических вопроса и одно практическое задание.

Показатели и критерии оценивания экзамена:

– на оценку **«отлично»** (5 баллов) – обучающийся демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2), всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, свободно выполняет практические задания, свободно оперирует знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.

– на оценку **«хорошо»** (4 балла) – обучающийся демонстрирует средний уровень сформированности компетенций (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2): основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

– на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) – обучающийся демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2): в ходе контрольных мероприятий допускаются ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) – обучающийся демонстрирует знания не более 20% теоретического материала, допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (1 балл) – обучающийся не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.