

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»  
институт технологии, экономики и сервиса  
кафедра высшей математики и физики

*Приложение к программе  
учебной дисциплины*

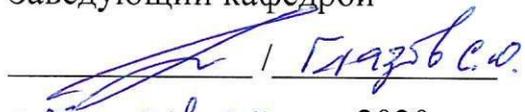
## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов  
по дисциплине **«Методы оптимальных решений»**

Направление 38.03.01 «Экономика»  
Профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

*заочная форма обучения*

Заведующий кафедрой

  
« 25 » февраля 2020 г.

Волгоград  
2020

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Процесс освоения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10);
- способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-11).

#### Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компетенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально-практической подготовки
ПК-10	Ведение в специальность, Маркетинг, Менеджмент, Основы страхового дела, Финансы	Бизнес-анализ, Государственное регулирование экономики, Информационные системы в управлении, Конфликтология, Методы оптимальных решений, Налоговый контроль и администрирование, Налоговый учет и отчетность, Риск-менеджмент, Тайм-менеджмент, Управление человеческими ресурсами, Финансовое право	Преддипломная практика
ПК-11	Налоги и налогообложение, Специальные налоговые режимы, Финансовый менеджмент, Экономический анализ	Аудит, Бизнес-анализ, Бухгалтерский учет в сфере образования, Методы оптимальных решений, Налоговый аудит, Основы аудита, Психология, Социология, Учет затрат, калькулирование и бюджетирование, Формирование системы управленческой	Преддипломная практика

	информации	
--	------------	--

## 1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

### Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения учебной дисциплины

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
1	Математические методы оптимизации в принятии решений.	ПК-10-11	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы теории принятия решений в условиях неопределенности и риска, метод экспертных оценок;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– строить математические модели принятия решений;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками применения полученных знания по данной дисциплине;</li> </ul>
2	Линейные оптимизационные модели.	ПК-10-11	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– классификацию, основные понятия и методы линейных моделей оптимизации;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формулировать задачи о принятии решений с помощью вероятностных подходов;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать вычислительную технику при решении конкретных задач математического моделирования;</li> </ul>
3	Линейное программирование.	ПК-10-11	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– классификацию, основные понятия и методы динамических моделей оптимизации;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формулировать задачи систем массового обслуживания;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять полученные знания в практической деятельности;</li> </ul>
4	Решение задач линейного программирования в пакете Microsoft Excel.	ПК-10-11	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– классификацию, основные понятия и методы недетерминированных моделей</li> </ul>

			<p>оптимизации. Составление программы решения задач линейного программирования для Microsoft Excel с использованием опции «Поиск решения»;</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать вычислительную технику при решении конкретных задач математического моделирования;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– строить модели оптимальных решений;</li> </ul>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
ПК-10	Имеет ряд теоретических представлений о возможностях решения коммуникативных задач.	Способен организовывать работу команды для решения коммуникативных задач.	Имеет возможности для организации и реализации своевременного решения коммуникативных задач посредством современных технологий для оперативного разрешения насущных финансовых вопросов.
ПК-11	Имеет представление о множественности принятия управленческих решений в области социально-экономических задач.	Способен оценивать степень финансового риска для при ранжировании предполагаемых вариантов управленческих решений.	Способен вносить коррективы и предложения по усовершенствованию управленческих решений с учетом критериев и рисков социально-экономического характера с оценкой последствий принятых решений.

### Оценочные средства и шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Решение практических заданий	20	ПК-10-11	2з
2	Контрольная практическая работа	20	ПК-10-11	2з
3	Проект	20	ПК-10-11	2з
4	Аттестация с оценкой	40	ПК-10-11	2з

Итоговая оценка по дисциплине определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в течение семестра и период промежуточной аттестации.

Оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» выставляется с учётом требований следующей шкалы:

– «отлично» – от 91 до 100 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки работы с освоенным материалом, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

– «хорошо» – от 76 до 90 баллов – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

– «удовлетворительно» – от 61 до 75 баллов – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, но не высокого качества.

– «неудовлетворительно» – 60 и менее баллов – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.

## **2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

Данный раздел содержит типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Описание каждого оценочного средства содержит методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Перечень оценочных средств, материалы которых представлены в данном разделе:

1. Решение практических заданий
2. Контрольная практическая работа
3. Проект
4. Аттестация с оценкой