

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

---

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета \_\_\_\_\_ ИСТ \_\_\_\_\_  
наименование факультета

\_\_\_\_\_ Салмин А.А.  
подпись \_\_\_\_\_ Фамилия И.О.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Технико-экономический анализ**  
**деятельности предприятия (ТЭАДП)**

---

наименование учебной дисциплины (полное, сокращенное)

Направление подготовки \_\_\_\_\_ 38.03.05 – Бизнес-информатика  
код и наименование направления (специальности) подготовки

Профиль подготовки \_\_\_\_\_ Электронный бизнес  
указывается при наличии

Квалификация (степень) выпускника \_\_\_\_\_ Бакалавр  
бакалавр, магистр, дипломированный специалист

Факультет \_\_\_\_\_ ИСТ  
наименование факультета

Кафедра \_\_\_\_\_ ЭК  
наименование кафедры

Форма обучения \_\_\_\_\_ Очная  
очная, заочная и т. п.

Курс / семестр \_\_\_\_\_ 3/6

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЭК  
Протокол № 1 от « 31 » августа 2016 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ ЭК \_\_\_\_\_  
наименование кафедры

\_\_\_\_\_ Хасаншин И.А.  
подпись, \_\_\_\_\_ Фамилия И.О.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Самара  
2016

## Рабочая программа дисциплины «Технико-экономический анализ деятельности предприятия»

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «Технико-экономический анализ деятельности предприятия» студентам очной формы обучения по направлению подготовки бакалавра «38.03.05 – Бизнес-информатика» и профиля подготовки «Электронный бизнес» на 3 курсе в 6 семестре.

Рабочая программа дисциплины «Технико-экономический анализ деятельности предприятия» составлена в соответствии с решением Ученого Совета ФГБОУ ВО ПГУТИ Протокол №1 от 31 августа 2016г.

### *Программу составил*

\_\_\_\_\_  
доцент  
должность

\_\_\_\_\_  
К.Э.Н.  
уч. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_  
подпись

Стефанова Н.А.  
фамилия, имя, отчество

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

### *Рецензент*

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
уч. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины – дать студентам базовую подготовку по технологиям технико-экономического анализа деятельности предприятий и привить навыки по применению данных технологий, достаточные для последующей самостоятельной работы со специальной литературой и изучения специальных дисциплин.

Основные задачи изучения дисциплины:

- изучение принципов, процедур и методов технико-экономического анализа, методик исследования отдельных элементов анализа хозяйственной деятельности;
- применение теоретических знаний в практических ситуациях, а именно при анализе эффективности деятельности хозяйствующих субъектов.

## 2. Место дисциплины в учебном процессе (в структуре ООП)

Дисциплина относится к циклу *Б.1. «Дисциплины (модули)» и вариативной части (обязательные дисциплины)* основной образовательной программы.

Изучение данной дисциплины базируется на дисциплине:

1. Бухгалтерский и управленческий учет (ОК-3, ОПК-2, ПК-12,26);
2. Экономика фирмы (ОК-7, ОПК-2, ПК-3);
3. Эконометрика (ОК-3, ОПК-3, ПК-18);
4. Финансы (ОК-3, ОПК-2, ПК-13);
5. Информатика (ОПК-3, ПК-2, ПК-18);
6. Математика (ОК-7, ОПК-2, ПК-18).

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин

7. Интернет-маркетинг (ОПК-3, ПК-6,10);
8. Анализ данных (ПК-17,18).

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина направлена на формирование компетенций и планируемых результатов обучения.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты обучения (перечень компонентов)
Общекультурные компетенции (ОК)		
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать теоретические основы технико-экономического анализа: понятие предприятия, основные параметры оценки эффективности использования основных ресурсов предприятия, методы анализа Уметь анализировать хозяйственную деятельность организации и интерпретировать полученные результаты анализа Владеть навыками сравнительного и факторного анализа, анализа товарной политики предприятия, в том числе посредством программного обеспечения
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом,	Знать теоретические основы технико-экономического анализа: понятие предприятия, основные параметры оценки эффективности использования основных ресурсов предприятия, методы анализа Уметь анализировать хозяйственную деятельность организации и интерпретировать полученные результаты анализа Владеть навыками сравнительного и факторного анализа, анализа товарной политики предприятия, в том числе посред-

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты обучения (перечень компонентов)
	партнерами	ством программного обеспечения
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-12	умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Знать теоретические основы технико-экономического анализа: понятие предприятия, основные параметры оценки эффективности использования основных ресурсов предприятия, методы анализа Уметь анализировать хозяйственную деятельность организации и интерпретировать полученные результаты анализа Владеть навыками сравнительного и факторного анализа, анализа товарной политики предприятия, в том числе посредством программного обеспечения
ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	Знать теоретические основы технико-экономического анализа: понятие предприятия, основные параметры оценки эффективности использования основных ресурсов предприятия, методы анализа Уметь анализировать хозяйственную деятельность организации и интерпретировать полученные результаты анализа Владеть навыками сравнительного и факторного анализа, анализа товарной политики предприятия, в том числе посредством программного обеспечения

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов, очная форма обучения.

Вид учебной работы	Всего часов	№ семестра		
		6		
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		
<b>Аудиторные занятия (Ауд)</b>	60	60		
<i>Лекции (ЛК)</i>	18	18		
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	14	14		
<i>Семинары (Сем)</i>				
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	28	28		
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>48</b>	<b>48</b>		
Курсовой проект (работа) – (КП, КР)				
Контрольное задание – (КЗ)				
Расчетно-графическая работа (РГР)				
Реферат (Реф)				
<b>Другие виды самостоятельной работы</b>	<b>48</b>	<b>48</b>		
Самоподготовка (Сам) (самостоятельное изучение разделов, проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	<b>48</b>	<b>48</b>		
<b>Вид итогового контроля (экзамен, зачет, дифференцированный зачет)</b>	Зач	Зач		

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Понятие ТЭАДП	Понятие ТЭАДП (технико-экономического анализа деятельности предприятия). Виды ТЭАДП. Принципы ТЭАДП. Информационная база ТЭАДП.
2.	Организация ТЭАДП на предприятии	ТЭАДП в управлении предприятием. Понятие методики проведения ТЭАДП. Качественный и количественный анализ.
3.	Виды и методы анализа	Табличный и графический методы анализа. Способ сравнения. Факторный анализ. Функционально-стоимостной анализ. Экономико-математические методы анализа. Выявление и подсчет резервов.
4.	Методы расчета финансовых показателей и формирования аналитических выводов	Методы расчета финансовых показателей и формирования аналитических выводов. Финансовые результаты. Структура активов. Структура пассивов. Эффективность деятельности. Финансовая устойчивость. Комплексная оценка финансового состояния. Рыночная оценка предприятия.
5.	Методы расчета экономических показателей	Методы расчета экономических показателей. Анализ результатов деятельности. Анализ безубыточности и запаса финансовой прочности. Анализ ассортимента продукции. Анализ затрат и прибыли.
6.	Методы и практика финансового планирования деятельности предприятий	Методы и практика финансового планирования деятельности предприятий. Результаты финансово-экономического анализа как основа для разработки мероприятий финансового плана. Результаты маркетинговых исследований. Характеристика производства и системы управления. Оценка инвестиционных затрат и сроков их осуществления. Методы планирования деятельности предприятий.
7.	Планирование основной, инвестиционной и финансовой деятельности предприятий	Планирование основной, инвестиционной и финансовой деятельности предприятий. План производства и продаж. Планирование финансовых результатов основной и прочей деятельности. Планирование инвестиционной деятельности. Планирование источников финансирования. Планируемое использование прибыли. Прочие поступления и расходы денежных средств. Планирование условий оплаты, дебиторской и кредиторской задолженностей.
8.	Формирование результатов финансового планирования	Формирование результатов финансового планирования. Прогноз финансовых результатов. Прогноз денежных потоков. Аналитический прогнозный баланс. Анализ финансового плана. Оценка обеспеченности плана денежными средствами. Анализ эффективности инвестиций. Оценка стоимости компании. Оценка бюджетной эффективности. Плановый уровень безубыточности. Плановые технико-экономические показатели. Анализ плановых результатов и финансового состояния. Контроль за ходом выполнения финансового плана.

### 5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин и коды компетенций	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин и коды компетенций							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Интернет-маркетинг ОПК-3, ПК-6,10		ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18				ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	
2.	Анализ данных ПК-17,18	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18		ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18					

### 5.3 Разделы дисциплины и виды занятий по семестрам

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре (очная форма обучения).

№	Наименование разделов дисциплины	код компетенции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по разделам дисциплины)
			Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	
				ЛК	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Понятие ТЭАДП	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	10	2	2		6	Практическое занятие
2.	Организация ТЭАДП на предприятии	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	10	2	2		6	Практическое занятие
3.	Виды и методы анализа	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	16	2	4	4	6	Практическое занятие, лабораторная работа
4.	Методы расчета финансовых показателей и формирования аналитических выводов	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	20	4	4	6	6	Практическое занятие, лабораторная работа
5.	Методы расчета экономических показателей	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	14	2	2	4	6	Практическое занятие, лабораторная работа
6.	Методы и практика финансового планирования деятельности предприятий	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	14	2		6	6	Лабораторная работа
7.	Планирование основной, инвестиционной и финансовой деятельности предприятий	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	12	2		4	6	Лабораторная работа
8.	Формирование результатов финансового планирования	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	12	2		4	6	Лабораторная работа
	<i>Итого за семестр:</i>		<b>108</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>Зач</b>
	<b>Всего за весь курс:</b>		<b>108</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>Зач</b>

## 6. Тематический план изучения дисциплины

### 6.1 Лабораторные работы (очная форма обучения).

№ ЛР	№№ семестров и разделов курса	Наименование лабораторных работ	код компетенции	Кол-во часов
1	2	3	4	5
1.	6/3	Вертикальный и горизонтальный анализ баланса, сравнительный анализ отчета о прибылях и убытках	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	4
2.	6/4	Расчет показателей финансовой устойчивости и платежеспособности, деловой активности предприятия в различные периоды, индекса Альтмана их сравнительный динамический анализ	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	6
3.	6/5	Расчет показателей рентабельности предприятия, их сравнительный динамический анализ	ОК-3, ОПК-2,	4

			ПК-12,18	
4.	6/7	Построение факторной модели инвестиционной привлекательности предприятия методом фирмы «Дюпон»	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	4
5.	6/6,8	Прогнозный анализ эффективности производственных инвестиций	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	10

## 6.2 Практические (семинарские) занятия (очная форма обучения).

№ занятия	№№ семестров и разделов курса	Тема	код компетенции	Кол-во часов
1	2	3	4	5
1	6/1	Понятие ТЭАДП	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	2
2	6/2	Организация ТЭАДП на предприятии	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	2
3-4	6/3	Виды и методы анализа	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	4
5-6	6/4	Методы расчета финансовых показателей и формирования аналитических выводов	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	4
7	6/5	Методы расчета экономических показателей	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	2

## 6.3 Курсовая работа

Учебный план не предусматривает выполнение курсовой работы.

## 6.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение и код контролируемой компетенции
1	2
1-2	Финансовый менеджмент на предприятии ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18
3-4	Бухгалтерский учет, амортизационная политика предприятия ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18
5	Оценка облигаций. Оценка акций. Метод Г. Марковица ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18
6	Формула фирмы Дюпон ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18
7	Инвестиции ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18
8	Индекс Альтмана ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 7.1.1 Основная литература

1. Экономический анализ [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Л.Т. Гиляровская [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.— 615 с.

#### 7.1.2 Дополнительная литература

1. Экономический анализ предприятия [Текст] : учеб. для вузов / Л. В. Прыкина. - М. : Дашков и К, 2014. - 256 с.

2. Экономический анализ [Текст] : учебное пособия для вузов / Л. Е. Романова, Л. В. Давыдова, Г. В. Коршунова. - СПб. : Питер, 2011. - 332 с.

3. Комплексный экономический анализ предприятия [Текст] / ред.: Н. В. Войтоловский, А. П. Калинина, И. И. Мазурова. - СПб. : Питер, 2012. - 570 с.

## 7.2 Средства обеспечения освоения дисциплины

### 7.2.1 Методические указания и материалы по видам занятий

- 1) Методические указания для подготовки к практическим занятиям по «ТЭАДП».
- 2) Методические указания для проведения лабораторных работ по «ТЭАДП».

### 7.2.2 Перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- 1) Программное обеспечение для выполнения тестовых заданий: SunRav Test.
- 2) Программное обеспечение для выполнения лабораторной работы: MSExcel.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	ФОС	
			Форма оценочного средства	Комплект оценочных средств и кол-во вариантов заданий
1	2	3	4	5
1.	Понятие ТЭАДП	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	<i>собеседование</i>	<b>Перечень вопросов для собеседования, 7</b>
2.	Организация ТЭАДП на предприятии	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	<i>собеседование</i>	<b>Перечень вопросов для собеседования, 7</b>
3.	Виды и методы анализа	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	<i>собеседование, контрольная работа</i>	<b>Комплект заданий для Контрольной работы, 3 Перечень вопросов для собеседования, 8</b>
4.	Методы расчета финансовых показателей и формирования аналитических выводов	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	<i>собеседование, контрольная работа</i>	<b>Комплект заданий для контрольной работы, 3 Перечень вопросов для собеседования, 8</b>
5.	Методы расчета экономических показателей	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	<i>собеседование, контрольная работа</i>	<b>Перечень вопросов для собеседования, 5 Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы, 2</b>
6.	Методы и практика финансового планирования деятельности предприятий	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	<i>собеседование, расчетно-графическая работа</i>	<b>Перечень вопросов для собеседования, 5 Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы, 2</b>
7.	Планирование основной, инвестиционной и финансовой деятельности предприятий	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	<i>собеседование, расчетно-графическая работа</i>	<b>Перечень вопросов для собеседования, 5 Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы, 2</b>
8.	Формирование результатов финансового планирования	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	<i>собеседование, расчетно-графическая работа</i>	<b>Перечень вопросов для собеседования, 7 Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы, 2</b>



	<b>Промежуточная аттестация</b> (вид)	ОК-3, ОПК-2, ПК-12,18	<b>Зачет</b>	<b>Тематическая структура банка тестовых заданий, 8 Перечень вопросов и задач для промежуточной аттестации (зачет), 72</b>
--	--	-----------------------	--------------	--

Текущий контроль успеваемости осуществляется путем оценки результатов выполнения заданий на практических занятиях, самостоятельной работы, посещения лекций.

Промежуточной формой аттестации по дисциплине является зачет.

Зачет проводится по билетам, которые включают 2 теоретических вопроса и 1 задачу. Также предусматривается проведение зачета в форме тестового задания.

Подробно оценочные средства результатов освоения дисциплины, критерии оценки выполнения заданий представлены в Фонде оценочных средств дисциплины, который входит в состав УМК.

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

<b>Помещения для осуществления образовательного процесса</b>	<b>Перечень основного оборудования, технических и электронных средств обучения и контроля знаний студентов с указанием их количества</b>	<b>Адрес (местоположение)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Аудитории для проведения лекционных занятий		
Лекционная аудитория № 2-01÷2-10	Проектор (1 шт.), ПК (1 шт.)	2 корпус ПГУТИ, Московское шоссе, 77
Аудитории для проведения практических / семинарских / лабораторных занятий, контроля успеваемости		
Лаборатория кафедры ЭК №10-01,10-04,10-02	ПК (12 шт.), «Microsoft Office Excel» и веббраузер, доступ в Интернет	2 корпус ПГУТИ, Московское шоссе, 77
Аудитория для промежуточного контроля №10-06	ПК (12 шт.), «Microsoft Office Excel» и веббраузер, доступ в Интернет	2 корпус ПГУТИ, Московское шоссе, 77
Помещения для курсового проектирования и самостоятельной работы		
Кабинет для курсового проектирования		
Читальный зал НТБ		
Помещения для групповых и индивидуальных консультаций		
Аудитория для Консультаций №10-06	ПК (12 шт.), «Microsoft Office Excel» и веббраузер, доступ в Интернет	2 корпус ПГУТИ, Московское шоссе, 77

## 9. ЛИСТ согласования рабочей программы с другими дисциплинами на 2016/2017 учебный год

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика  
шифр и наименование

Профиль подготовки: Электронный бизнес  
наименование

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр  
наименование

Дисциплина: техничко-экономический анализ деятельности предприятия  
наименование

Форма обучения: очная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Учебный год 2016-2017

Рекомендована заседанием кафедры ЭК  
наименование кафедры  
протокол № 1 от «31» августа 2016г.

Заведующий кафедрой ЭК  
наименование кафедры  
подпись \_\_\_\_\_  
Хасаншин И.А.  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

*Ответственный исполнитель, уполномоченный по качеству кафедры*

ДОЦЕНТ  
должность \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
Кудряшов А.А.  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

*Исполнители:*

ДОЦЕНТ  
должность \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
Стефанова Н.А.  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
должность \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

### СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой ИСТ  
наименование кафедры  
подпись \_\_\_\_\_  
Лиманова Н.И.  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Декан ФЗО \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
Пугин В.В.  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Зам. декана по (направлению) специальности \_\_\_\_\_  
38.03.05 – Бизнес-информатика  
шифр наименование  
подпись \_\_\_\_\_  
Богомолова М.А.  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Директор НТБ \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_  
Михайлова Л.А.  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

## 10. ЛИСТ изменений и дополнений в рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20\_\_/20\_\_ уч.г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
наименование кафедры  
\_\_\_\_\_ дата  
подпись расшифровка подписи

### **СОГЛАСОВАНО:**

Декан ФЗО \_\_\_\_\_  
подпись расшифровка подписи дата

Зам. декана по (направлению) специальности \_\_\_\_\_  
шифр наименование  
\_\_\_\_\_ дата  
должность подпись расшифровка подписи

Внесенные изменения на 201\_\_/201\_\_ учебный год **УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета \_\_\_\_\_  
наименование факультета  
\_\_\_\_\_ дата  
подпись расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.