

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Оренбургский государственный университет»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра экономики

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-методической
работе Н.И. Тришкина
«27» сентября 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.12 Экономика предприятия»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

(код и наименование направления подготовки)

Материаловедение и технологии материалов в машиностроении

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Год начала реализации программы (набора)

2018

г. Орск 2017

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ОД.12 Экономика предприятия» /
сост. Н.П. Болдырева – Орск: Орский гуманитарно-технологический институт
(филиал) ОГУ, 2017. – 13 с.**

Рабочая программа предназначена студентам очной и заочной формы обучения
по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

© Болдырева Н.П., 2017
© Орский гуманитарно-
технологический
институт (филиал) ОГУ,
2017

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине	5
4 Структура и содержание дисциплины.....	5
4.1 Структура дисциплины	5
4.2 Содержание разделов дисциплины.....	7
4.3 Практические занятия (семинары).....	8
4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины.....	9
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	10
5.1 Основная литература	10
5.2 Дополнительная литература	11
5.3 Периодические издания	11
5.4 Интернет-ресурсы.....	11
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий.....	12
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	12
Лист согласования рабочей программы дисциплины.....	13
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины.....	

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Экономика предприятия» - формирование у студентов знаний в области экономики, организации и планирования производства на предприятии и овладение навыками решения конкретных организационных, экономических и социально-экономических задач, возникающих в деятельности предприятий и их подразделений.

Задачи:

- сформировать знания в области экономики создания и освоения новой техники;
- дать теоретические знания в области методологии и методики организации и планирования деятельности предприятия и его развития;
- сформировать практические навыки проведения технико-экономического анализа и оптимизации инженерных решений;
- обеспечить изучение новейших методологических и практических разработок в области планирования в условиях рыночной экономики.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.9 Экономическая теория*

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">-закономерности функционирования современной экономики на микро и макроуровне;-основные понятия, категории и инструменты экономической теории;- основные принципы организации и функционирования домохозяйств, фирм и государства как субъектов рыночной экономики-основные особенности российской экономики, ее институциональную структуру, направления экономической политики государства. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- использовать различные модели равновесия для анализа рыночного поведения;- анализировать влияние экономических рисков и неопределенности на поведение экономических агентов;- использовать теорию максимизации прибыли для анализа конкретных экономических ситуаций и прогнозирования тенденций их развития. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- методологией экономического исследования;- методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей.	<p>ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности</p>

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ДВ.8.1 Оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки материалов и изделий*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать: - основные технические и технико-экономические показатели, применяемые для обоснования технических решений, влияющих на эффективность результатов деятельности.</p> <p>Уметь: - обосновывать принятие конкретного технического решения.</p> <p>Владеть: - практическими навыками составления технико-экономического обоснования проектов.</p>	<p>ПК-15 способностью обеспечивать эффективное, экологически и технически безопасное производство на основе механизации и автоматизации производственных процессов, выбора и эксплуатации оборудования и оснастки, методов и приемов организации труда</p>
<p>Знать: – проблематику современных научных и экономических исследований, основные подходы к построению современного научного знания.</p> <p>Уметь: – обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями, применять полученные навыки для подготовки и проведения научных исследований; – использовать знания в области организации и проведения научных исследований для реализации профессиональных навыков.</p> <p>Владеть: – навыками анализа, обобщения и систематизации результатов исследований, представленных в предметной литературе; – современной научной методологией исследования проблем менеджмента.</p>	<p>ПК-16 способностью использовать на производстве знания о традиционных и новых технологических процессах и операциях, нормативных и методических материалах о технологической подготовке производства, качестве, стандартизации и сертификации изделий и процессов с элементами экономического анализа</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

а) очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	50,25	50,25
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	57,75	57,75
- самостоятельное изучение разделов (раздел 4.4);	14	14
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	9,75	9,75
- подготовка к практическим занятиям;	22	22
- подготовка к рубежному контролю и т.п.)	12	12
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Предприятие как объект организации	4	2	-		2
2	Производственный процесс и принципы управления производством	8	2	2		4
3	Планирование промышленного производства	6	2	-		4
4	Основные направления научно-технического прогресса	6	2	-		4
5	Формы организации производства	6	2	-		4
6	Качество продукции	8	2	2		4
7	Основные фонды и производственная мощность предприятия	12	4	2		6
8	Оборотные средства предприятия	8	2	2		4
9	Комплексное обеспечение производства	6	2	-		4
10	Организация и нормирование труда	8	2	2		4
11	Кадры, производительность труда	10	4	2		4
12	Планирование себестоимости продукции	12	4	2		6
13	Прибыль и рентабельность, цена продукции	8	2	2		4
14	Технико-экономический анализ при проектировании новой продукции	6	2	-		4
	Итого:	108	34	16		58
	Всего:	108	34	16		58

б) заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	7 семестр	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	36	72	108
Контактная работа:	6	6,25	12,25
Лекции (Л)	4	2	6
Практические занятия (ПЗ)	2	4	6
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)		0,25	0,25
Самостоятельная работа:	30	65,75	95,75
- самостоятельное изучение разделов (раздел 4.4);	12	28	40
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	8	17,75	25,75
- подготовка к практическим занятиям	10	20	30
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)		диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Предприятие как объект организации	2	-	-		2

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
2	Производственный процесс и принципы управления производством	2	-	-		2
3	Планирование промышленного производства	2	-	-		2
4	Основные направления научно-технического прогресса	2	-	-		2
5	Формы организации производства	2	-	-		2
6	Качество продукции	2	-	-		2
7	Основные фонды и производственная мощность предприятия	6	1	1		4
8	Оборотные средства предприятия	6	1	1		4
9	Комплексное обеспечение производства	2	-	-		2
10	Организация и нормирование труда	2	-	-		2
11	Кадры, производительность труда	2	-	-		2
12	Планирование себестоимости продукции	4	2	-		2
13	Прибыль и рентабельность, цена продукции	2	-	-		2
14	Технико-экономический анализ при проектировании новой продукции	-	-	-		-
	Итого:	36	4	2		30

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
2	Производственный процесс и принципы управления производством	6	-	-		6
3	Планирование промышленного производства	6	-	-		6
6	Качество продукции	7	-	1		6
7	Основные фонды и производственная мощность предприятия	10	-	-		10
8	Оборотные средства предприятия	6	-	-		6
11	Кадры, производительность труда	10	1	1		8
12	Планирование себестоимости продукции	11	-	1		10
13	Прибыль и рентабельность, цена продукции	10	1	1		8
14	Технико-экономический анализ при проектировании новой продукции	6	-	-		6
	Итого:	72	2	4		66
	Всего:	108	6	6		96

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел №1. Предприятие как объект организации. Предприятие – основное звено промышленности. Классификация промышленных предприятий. Производственная структура предприятий.

Раздел № 2.Производственный процесс и принципы управления производством. Понятие о производственном процессе. Понятие и структура производственного цикла. Тип производства. Основные задачи и принципы управления производством. Методы управления производством.

Раздел № 3.Планирование промышленного производства. Задачи планирования производства. Виды планов. Методы разработки планов.

Раздел № 4.Основные направления научно-технического прогресса. Понятие о научно –

техническом прогрессе, его значение. Основные направления научно – технического прогресса. Прогнозирование и планирование научно – технического прогресса на предприятии.

Раздел № 5.Формы организации производства. Концентрация производства. Специализация и кооперирование производства. Комбинирование производства.

Раздел № 6.Качество продукции. Качество продукции и его показатели. Управление качеством продукции. Экономическая эффективность улучшения качества продукции.

Раздел № 7.Основные фонды и производственная мощность предприятия. Состав, структура основных фондов предприятия (ОФП). Виды стоимостных оценок ОФП. Износ и амортизация основных производственных фондов. Показатели и пути улучшения использования основных фондов. Организация ремонта оборудования. Производственная мощность и методы ее расчета.

Раздел № 8.Оборотные средства предприятия. Оборотные средства, их состав и структура. Показатели эффективности использования оборотных средств.

Раздел № 9.Комплексное обеспечение производства. Организация материального обеспечения. Планирование материального обеспечения. Организация технического обслуживания производства: организация инструментального хозяйства, организация энергетического хозяйства, организация транспортного, складского хозяйства.

Раздел № 10.Организация и нормирование труда. Сущность и задачи организации труда. Совершенствование специализации и кооперации труда. Нормирование труда. Оплаты труда.

Раздел № 11.Кадры, производительность труда. Кадры и их структура. Планирование потребности в кадрах. Планирование производительности труда.

Раздел № 12.Планирование себестоимости продукции. Понятие себестоимости продукции и ее виды. Классификация себестоимости продукции (работ, услуг). Планирование себестоимости продукции.

Раздел № 13.Прибыль и рентабельность, цена продукции. Формирование прибыли на предприятии. Планирование прибыли в современных условиях. Планирование показателей рентабельности. Виды цен.

Раздел № 14.Технико-экономический анализ при проектировании новой продукции. Задачи и содержание технико-экономического анализа при разработке новой продукции. Задачи функционально-стоимостного анализа. Технико-экономический анализ при совершенствовании технологических процессов.

4.3 Практические занятия (семинары)

а) очная форма обучения

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Производственный процесс и принципы управления производством	2
2	6	Качество продукции	2
3	7	Основные фонды и производственная мощность предприятия	2
4	8	Оборотные средства предприятия	2
5	10	Организация и нормирование труда	2
6	11	Кадры, производительность труда	2
7	12	Планирование себестоимости продукции	2
8	13	Прибыль и рентабельность, цена продукции	2
		Итого:	16

б) заочная форма обучения

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	7, 8	Основные фонды и производственная мощность предприятия. Оборотные средства предприятия	2
2	6,11	Качество продукции. Кадры, производительность труда	2
3	12, 13	Планирование себестоимости продукции. Прибыль и рентабельность, цена продукции	2
		Итого:	6

4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

а) очная форма обучения

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Предприятие как объект организации. Особенности формирования производственной структуры предприятия.	1
2	Производственный процесс и принципы управления производством. Факторы, влияющие на длительность производственного цикла.	1
3	Планирование промышленного производства. Особенности составления планов в машиностроительном производстве.	1
4	Основные направления научно-технического прогресса. Прогнозирование и планирование научно – технического прогресса на предприятии	1
5	Формы организации производства. Преимущества и недостатки различных форм организации производства в современных условиях.	1
6	Качество продукции. Применение международных стандартов ИСО в машиностроительном производстве.	1
7	Основные фонды и производственная мощность предприятия. Организация ремонта оборудования.	1
8	Оборотные средства предприятия. Источники формирования оборотных средств на предприятии.	1
9	Комплексное обеспечение производства. Организация инструментального хозяйства, организация энергетического хозяйства, организация транспортного, складского хозяйства.	1
10	Организация и нормирование труда. Совершенствование специализации и кооперации труда	1
11	Кадры, производительность труда. Основные источники приема кадров на предприятие и причины увольнения. Основные показатели движения кадров, показатели производительности труда.	1
12	Планирование себестоимости продукции. Факторы, влияющие на снижение себестоимости продукции, затраты на один рубль продукции.	1
13	Прибыль и рентабельность, цена продукции. Состав и структура цены на промышленную продукцию. Факторы, влияющие на изменение цены.	1
14	Технико-экономический анализ при проектировании новой продукции. Задачи функционально-стоимостного анализа	1
	Итого	14

б) заочная форма обучения

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Предприятие как объект организации. Особенности формирования производственной структуры предприятия.	2
2	Производственный процесс и принципы управления производством. Факторы, влияющие на длительность производственного цикла.	2
3	Планирование промышленного производства. Особенности составления планов в машиностроительном производстве.	2
4	Основные направления научно-технического прогресса. Прогнозирование и планирование научно – технического прогресса на предприятии	2
5	Формы организации производства. Преимущества и недостатки различных форм организации производства в современных условиях.	2
6	Качество продукции. Применение международных стандартов ИСО в машиностроительном производстве.	4
7	Основные фонды и производственная мощность предприятия. Организация ремонта оборудования.	4
8	Оборотные средства предприятия. Источники формирования оборотных средств на предприятии.	4
9	Комплексное обеспечение производства. Организация инструментального хозяйства, организация энергетического хозяйства, организация транспортного, складского хозяйства.	2
10	Организация и нормирование труда. Совершенствование специализации и кооперации труда	4
11	Кадры, производительность труда. Основные источники приема кадров на предприятие и причины увольнения. Основные показатели движения кадров, показатели производительности труда.	4
12	Планирование себестоимости продукции. Факторы, влияющие на снижение себестоимости продукции, затраты на один рубль продукции.	4
13	Прибыль и рентабельность, цена продукции. Состав и структура цены на промышленную продукцию. Факторы, влияющие на изменение цены.	2
14	Технико-экономический анализ при проектировании новой продукции. Задачи функционально-стоимостного анализа	2
	Итого	40

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Воробьев, И.П. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: курс лекций / И.П. Воробьев, Е.И. Сидорова ; под ред. Н.Т. Гавриленко. - Минск : Белорусская наука, 2012. - 408 с. - ISBN 978-985-08-1455-5 - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142424коэффициент книгообеспеченности 1>.

2. Грибов, В.Д. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 448 с. – ISBN 978-5-905554-67-4. – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469851/>

5.2 Дополнительная литература

1. Глотова, О.Н. Экономика организаций [Электронный ресурс]: учебник / О.Н. Глотова, Ю.В. Рыбасова, О.А. Чередниченко и др. - Ставрополь :Агрус, 2015. - 392 с. - ISBN 978-5-9596-1190-

3 - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438689> коэффициент книгообеспеченности 1.

2. Кондратьева, М.Н. Экономика организаций [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. - Ульяновск : УлГТУ, 2011. - 126 с. - ISBN 978-5-9795-0884-9 -Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363406> .коэффициент книгообеспеченности 1.

3. Краснова, Л.Н. Экономика предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.Н. Краснова, М.Ю. Гинзбург, Р.Р. Садыкова. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 374 с. – ISBN 978-5-16-010700-4. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501088/>

4. Кусакина, О. Н. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Н. Кусакина, О. А. Чередниченко, Ю. В. Рыбасова, С. В. Аливанова, Ю. А. Гунько. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. – 131 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438665/>

5. Чередниченко, О. А. Экономика фирмы [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. А. Чередниченко, В. В. Куренная, Ю. В. Рыбасова. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. – 139 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438661/>

5.3 Периодические издания

1. Журнал «Вопросы статистики».
2. Журнал «Справочник экономиста».
3. Журнал «Экономический анализ: теория и практика».
4. Журнал «Вопросы экономики».

5.4 Интернет-ресурсы

5.4.1. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Библиотека Гумер - <https://www.gumer.info/>
2. ГАРАНТ – <http://www.garant.ru/>
3. КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>

5.4.2. Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Библиотека управления – <https://www.cfin.ru/>
2. Федеральный образовательный портал: Экономика. Социология. Менеджмент. – <http://ecsocman.hse.ru/>
3. Министерство экономического развития РФ – <http://economy.gov.ru/minec/main/>

5.4.3. Электронные библиотечные системы

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – <http://www.biblioclub.ru/>
2. ЭБС Znanium.com – <https://znanium.com/>

5.4.4. Дополнительные Интернет-ресурсы

1. <http://eup.ru> – Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал. Бесплатная электронная библиотека (монографии, диссертации, книги, статьи, деловые новости, конспекты лекций, рефераты, учебники). Тематика: финансы и кредит, налогообложение, экономика недвижимости, экономика малого бизнеса, право, менеджмент, маркетинг и т.д.

2. <http://www.aup.ru> – административно-управленческий портал: менеджмент и маркетинг в бизнесе. Предназначен для руководителей, менеджеров, маркетологов, и экономистов предприятий.

Включает электронную библиотеку деловой литературы и документов, а также бизнес-форум по различным аспектам теории и практики организации, планирования и управления деятельностью предприятий.

3. www.rsl.ru – Официальный сайт РГБ. Включает единый электронный каталог, электронную библиотеку, удаленные сетевые ресурсы и пр.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка Enrollment for Education Solutions (EES) по государственному контракту № 2К/17 от 02.06.2017 г.
Офисный пакет	Microsoft Office	
Интернет-браузер	Google Chrome	Бесплатное ПО, http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/
Мультимедийный плеер	Windows Media Player	Является компонентом операционной системы Microsoft Windows
	QuickTime Player	Бесплатное ПО, https://www.apple.com/legal/sla/
Просмотр и печать файлов в формате PDF	Adobe Reader	Бесплатное ПО, http://www.adobe.com/ru/legal/terms.html
Информационно-правовая система	Консультант Плюс	Комплект для образовательных учреждений по договору № 337/12 от 04.10.2012 г., сетевой доступ

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) (4-307).

Наименование помещения	Материально-техническое обеспечение
Учебные аудитории: - для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа; - для групповых и индивидуальных консультаций; - для текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель, классная доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран, ноутбук с выходом в сеть «Интернет»)
Компьютерный класс	Учебная мебель, компьютеры (9), проектор, экран, лицензионное программное обеспечение
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Учебная мебель, компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ, программное обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа используются следующие наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия: - презентации к курсу лекций.

ЛИСТ
согласования рабочей программы

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
код и наименование

Профиль: Материаловедение и технологии материалов в машиностроении


Дисциплина: Б.1.В.ОД.12 Экономика предприятия

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

Год набора 2018


РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры
Экономики (ОГТИ)
наименование кафедры


протокол № 1 от "06" сентября 2017 г.

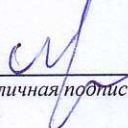
Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой
Экономики (ОГТИ) _____  Т.В. Андреева
наименование кафедры подпись расшифровка подписи


Исполнитель: доцент _____  Н.П. Болдырева
должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки, Материаловедение и технологии материалов, протокол №1 от 12.09.2017
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов _____  В.И. Грызунов
код наименование личная подпись расшифровка подписи

Заведующий библиотекой _____  И.К. Тихонова
личная подпись расшифровка подписи

Начальник ИКЦ _____  М.В. Сапрыкин
личная подпись расшифровка подписи

Рабочая программа зарегистрирована в ИКЦ 22.03.06 _____  М.В. Сапрыкин
Начальник ИКЦ М.В. 28/09.2017
личная подпись расшифровка подписи