

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФБ
д.э.н. Хайруллина М. В.
“ ____ ” _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экономика предприятий электромашиностроения

Образовательная программа: 38.03.02 Менеджмент, профиль: Производственный менеджмент в энергетике и электромашиностроении

Курс: 2, семестр : 4

Факультет бизнеса,

		Семестр
№	Вид деятельности	4
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	7
2	Всего часов	252
3	Всего занятий в контактной форме, час.	105
4	Лекции, час.	54
5	Практические занятия, час.	36
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	12
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	13
10	Самостоятельная работа, час.	147
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	КР
12	Вид аттестации	Э

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 38.03.02 Менеджмент

ФГОС введен в действие приказом №7 от 12.01.2016 г. , дата утверждения: 09.02.2016 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, вариативная, по выбору студента

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 38.03.02 Менеджмент

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ПМиЭЭ, протокол заседания кафедры №5/1 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета бизнеса, протокол № 6 от 21.06.2017

Программу разработал:

профессор, д.э.н. Чиркова И. Г.

Заведующий кафедрой:

доцент, к.э.н. Чернов С. С.

Ответственный за образовательную программу:

декан Чернов С. С.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Компетенция ФГОС: ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; в части следующих результатов обучения:	
32. знать основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне	
36. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	
у2. уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	
у3. уметь оценивать деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	
Компетенция НГТУ: ПК.21.В/ОУ способность оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли; в части следующих результатов обучения:	
33. знать механизм воздействия макроэкономической среды на деятельность организации/предприятия, органов государственного и муниципального управления	

2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
<i>Экономика предприятий электромашиностроения</i>	
ОК.3.32 знать основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне	
1. знать основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне	Лекции; Самостоятельная работа
ОК.3.36 знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	
2. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ОК.3.у2 уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	
3. уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ОК.3.у3 уметь оценивать деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	
4. уметь оценивать деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.21.В/ОУ.33 знать механизм воздействия макроэкономической среды на деятельность организации/предприятия, органов государственного и муниципального управления	
5. знать механизм воздействия макроэкономической среды на деятельность организации/предприятия, органов государственного и муниципального управления	Лекции; Практические занятия

3. Содержание и структура учебной дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 4				
Дидактическая единица: Стратегия развития предприятия в институциональной экономике				
1. Генеральная и функциональная стратегии предприятия. Разработка системы планов	0	4	1, 5	Студент должен понимать роль и место планирования в системе управления предприятием; знать сущность основных компонентов стратегического, тактического и оперативного планирования;
2. Спрос и предложение на продукцию электромашиностроения на отраслевых рынках	2	2	3	Использование дискуссионных методы обучения
Дидактическая единица: Организация производственной деятельности промышленного предприятия				
3. Производственная структура промышленного предприятия	0	4	1, 4	Изучение форм общественной организации производства, понятия и структуры производственного процесса на предприятии
4. Производственный процесс и принципы его организации	0	4	1, 4	Рассмотрение классификации производственных процессов на предприятии, принципов организации производства
5. Производственная программа и производственная мощность предприятия	0	6	2, 3, 4	Студент должен научиться проводить расчет продолжительности производственного цикла; знать особенности "гибких" производственных систем, показатели производственной программы; изучить методику расчета производственной мощности предприятия.
Дидактическая единица: Ресурсобеспечение предприятий электромашиностроения				
6. Классификация ресурсов промышленного предприятия	0	2	2, 3	Рассматриваются особенности формирования и использования двух категории ресурсов: материально-вещественных (которые представлены в предметной форме) и трудовых.
7. Основные источники финансовых ресурсов	0	2	3	Изучение методических основ анализа структуры источников формирования ресурсов предприятия и ее влияния на производственно-хозяйственную деятельность.

8. Основные фонды предприятия	0	2	2, 3	Определение понятия основного капитала и его воспроизводственной характеристики; состава и структуры основного капитала предприятия. Определение показателей эффективности использования основного капитала. Изучение методики расчета амортизации основных фондов.
9. Оборотные средства предприятия	0	2	3, 4	Определение понятия оборотных производственных фондов, фондов обращения и оборотных средств предприятия. Изучение классификации оборотных средств, общих принципов их нормирования.
10. Трудовые ресурсы предприятия. Формы и системы заработной платы	0	6	2, 3	Изучение структуры трудовых ресурсов предприятия, форм и систем заработной платы, показателей оценки экономической эффективности использования трудовых ресурсов.
11. Управление запасами ресурсов	0	4	3, 4	Изучение основных принципов управления запасами ресурсов на предприятии и планирования потребности предприятия в запасах.
Дидактическая единица: Финансовые результаты и эффективность хозяйственной деятельности предприятия				
12. Издержки производства, себестоимость и ценообразование на предприятии	0	6	2, 3, 4	Изучение методических основ оценки динамики изменения количественных показателей развития производства. Анализ динамики затрат по экономическим элементам и в целом, структуры затрат и выявления основных направлений снижения себестоимости продукции.
13. Доходы, прибыль и рентабельность	0	6	1, 2, 3, 4	Студент должен получить навыки оценки факторов, влияющих на уровень рентабельности производства, резервов роста производства и реализации продукции.

14. Техничко-экономическая эффективность инновационной деятельности на предприятиях электромашиностроения	4	4	1, 2, 3, 4	Обсуждаются наиболее эффективные в мировой практике методы управления производством, планирования и организации, создания и освоения новой техники, управления качеством, организации обслуживания производства, подбора и расстановки кадров.
---	---	---	------------	--

Таблица 3.2

Темы практических занятий	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 4				
Дидактическая единица: Стратегия развития предприятия в институциональной экономике				
1. Методические подходы бизнес-планирования	2	4	3, 4	Изучение методических основ разработки управленческих решений с точки зрения системного, целевого и процессного подходов
2. Формирование цен на продукцию предприятий электромашиностроения. Качество и конкурентоспособность продукции	0	2	2, 3	Анализ статистической информации по отраслевым рынкам и объектам наблюдения
Дидактическая единица: Организация производственной деятельности промышленного предприятия				
3. Организация производственного процесса в пространстве	0	2	3, 4	Изучение взаимодействия и специализации элементов производственной структуры промышленного предприятия
4. Производственная программа предприятия. Основные принципы, методы и порядок формирования объема производства.	2	6	2, 3, 4	Получение навыков формирования, оценки и анализа динамики производственного потенциала промышленных предприятий машиностроительного комплекса. Студентам необходимо научиться корректному использованию алгоритмов поиска и реализации резервов роста производственного потенциала, объективной оценки достигнутых результатов и планированию последующего повышения эффективности хозяйственной деятельности.
5. Организация производственного процесса во времени. Производственный цикл	0	2	3, 4	Расчет и анализ продолжительности производственного цикла процесса. Пути сокращения длительности производственного цикла

Дидактическая единица: Ресурсобеспечение предприятий электромашиностроения				
6. Эффективность функционирования основных фондов и оборотных средств на промышленном предприятии	0	6	2, 3, 4	Получение навыков определения основных показателей эффективности и формирования выводов по результатам расчетов.
7. Моделирование организации оплаты труда на промышленном предприятии	2	4	2, 4, 5	С использованием метода кейс-стади анализируется состав трудовых ресурсов предприятия, трудовой потенциал предприятий, производительность труда.
8. Модели управления запасами материальных ресурсов	0	6	2, 3	Изучение процедуры разработки алгоритма управления запасами
Дидактическая единица: Финансовые результаты и эффективность хозяйственной деятельности предприятия				
9. Методы калькулирования себестоимости и ценообразования на предприятии	0	2	2, 3, 4	Ознакомление студентов с работой по составлению смет и калькуляций на отраслевых предприятиях
10. Анализ безубыточности и целевое планирование прибыли (CVP-анализ)	0	2	2, 3, 4	Обоснование значения прибыли для предприятия. Анализ и оценка состава, структуры и динамики доходов и расходов. Анализ рентабельности предприятия. Изучение основных положений анализа безубыточности.

4. Самостоятельная работа обучающегося

№	Виды самостоятельной работы	Ссылки на результаты обучения	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 4				
1	Курсовая работа	2, 3, 4	50	7
: Чиркова И. Г. Внутрифирменное планирование проектной деятельности : учебное пособие / И. Г. Чиркова, К. Ч. Акберов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 61, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221887 Планирование и организация машиностроит. производства. Курсовое проект.: Уч. пос. / Н.С.Сачко, И.М.Бабук. - 2-е изд., испр. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 240 с.: ил.; 60х90 1/16. - (ВО: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-006209-9, 500 экз. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=367957 - Загл. с экрана. Планирование и проектирование организаций: Учебник для бакалавров/Л.Г.Руденко - М.: Дашков и К, 2016. - 240 с.: 60х90 1/16. - (Учебные издания для бакалавров) (Переплёт) ISBN 978-5-394-02497-9 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515756 - Загл. с экрана.				
2	Подготовка к занятиям	2, 3, 4	57	4
: Экономика предприятия: Учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 448 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-67-4, 500 экз. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469851 - Загл. с экрана.				
3	Дополнительная учебная деятельность	1, 2, 3, 4	20	0
: Чиркова И. Г. Внутрифирменное планирование проектной деятельности : учебное пособие / И. Г. Чиркова, К. Ч. Акберов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 61, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221887				
4	Подготовка к аттестации	1, 2, 3, 4	20	2

: Экономика предприятия: Учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 448 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-67-4, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469851> - Загл. с экрана. Чиркова И. Г. Внутрифирменное планирование проектной деятельности : учебное пособие / И. Г. Чиркова, К. Ч. Акберов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 61, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221887 Планирование и организация машиностроит. производства. Курсовое проект.: Уч. пос. / Н.С.Сачко, И.М.Бабук. - 2-е изд., испр. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 240 с.: ил.; 60х90 1/16. - (ВО: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-006209-9, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=367957> - Загл. с экрана.

5. Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 5.1).

Таблица 5.1

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	Портал НГТУ
Консультирование	e-mail
Контроль	Среда электронного обучения НГТУ
Размещение учебных материалов	Портал НГТУ; Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС

Таблица 5.2

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Кейс-стади
Краткое описание применения: Практика №7	
Подробная информация об использовании технологии приводится в "Экономика предприятия: Учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 448 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-67-4, 500 экз. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469851 - Загл. с экрана."	
2	Лекция в форме дискуссии
Краткое описание применения: Лекции №2, 15	
Подробная информация об использовании технологии приводится в "Планирование и проектирование организаций: Учебник для бакалавров/Л.Г.Руденко - М.: Дашков и К, 2016. - 240 с.: 60х90 1/16. - (Учебные издания для бакалавров) (Переплёт) ISBN 978-5-394-02497-9 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515756 - Загл. с экрана."	
3	Портфолио
Краткое описание применения: Практика №4	
Подробная информация об использовании технологии приводится в "Планирование и проектирование организаций: Учебник для бакалавров/Л.Г.Руденко - М.: Дашков и К, 2016. - 240 с.: 60х90 1/16. - (Учебные издания для бакалавров) (Переплёт) ISBN 978-5-394-02497-9 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515756 - Загл. с экрана."	
4	Проблемный метод
Краткое описание применения: Практика №1	
Подробная информация об использовании технологии приводится в "Чиркова И. Г. Внутрифирменное планирование проектной деятельности : учебное пособие / И. Г. Чиркова, К. Ч. Акберов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 61, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221887 "	

6. Правила аттестации обучающихся по учебной дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Максимальный балл
Семестр: 4	
<i>Лекция:</i>	10
<i>Практические занятия:</i>	30
<i>Курсовая работа:</i>	20
<i>Курсовая работа:</i> Написание теоретической и практической части работы. Защита	
<i>Экзамен:</i>	40

В таблице 6.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 6.2

Коды компетенций ФГОС	Результаты обучения	Формы контроля	
		Защита КП/КР	Экзамен
ОК.3	32. знать основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне	+	+
	36. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	+	+
	у2. уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	+	+
	у3. уметь оценивать деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	+	+
	ПК.21.В/ОУ 33. знать механизм воздействия макроэкономической среды на деятельность организации/предприятия, органов государственного и муниципального управления		+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

7. Литература

Основная литература

1. Горемыкин В. А. Планирование на предприятии. Учебник и практикум : учебник для бакалавров / В. А. Горемыкин. - Москва, 2016. - 857 с. : табл.. - Кн. доступна в электрон. библиотечной системе biblio-online.ru.

2. Экономика предприятия: Учебное пособие / О.И. Волков, В.К. Складенко. - 2-е изд. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 264 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006306-5, 1000 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=370936> - Загл. с экрана.

3. Экономика предприятий: Учебное пособие/КрасноваЛ.Н., ГинзбургМ.Ю., СадыковаР.Р. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 374 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010700-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501088> - Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Трофимова Л. А. Методы принятия управленческих решений : учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. А. Трофимова, В. В. Трофимов ; С.-Петерб. гос. экон. ун-т. - Москва, 2016. - 335 с. : ил., табл.. - Книга доступна в электронной библиотечной системе biblio-online.ru.

2. Организация коммерческой деятельности малых и средних предприятий: Учебное пособие/Г.Г.Иванов, Ю.К.Баженов - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-8199-0626-2, 300 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=502697> - Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

5. :

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Чиркова И. Г. Внутрифирменное планирование проектной деятельности : учебное пособие / И. Г. Чиркова, К. Ч. Акберов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 61, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221887

2. Экономика предприятия: Учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 448 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-67-4, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469851> - Загл. с экрана.

3. Планирование и проектирование организаций: Учебник для бакалавров/Л.Г.Руденко - М.: Дашков и К, 2016. - 240 с.: 60х90 1/16. - (Учебные издания для бакалавров) (Переплёт) ISBN 978-5-394-02497-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515756> - Загл. с экрана.

4. Планирование и организация машиностроит. производства. Курсовое проект.: Уч. пос. / Н.С.Сачко, И.М.Бабук. - 2-е изд., испр. - М.: НИЦ Инфра-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 240 с.: ил.; 60х90 1/16. - (ВО: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-006209-9, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=367957> - Загл. с экрана.

8.2 Специализированное программное обеспечение

Использование специализированного программного обеспечения для изучения дисциплины не требуется

9. Материально-техническое обеспечение

Комплект оборудования

№	Наименование	Назначение
1	Комплект оборудования мультимедийных аудиторий №3, II-204	Лекционные занятия

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФБ
д.э.н., профессор М.В. Хайруллина
“ ” _____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика предприятий электромашиностроения

Образовательная программа: 38.03.02 Менеджмент, профиль: Производственный менеджмент в энергетике и электромашиностроении

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине «Экономика предприятий электромашиностроения» приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	з2. знать основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне	Генеральная и функциональная стратегии предприятия. Разработка системы планов Доходы, прибыль и рентабельность Производственная структура промышленного предприятия Производственный процесс и принципы его организации Техничко-экономическая эффективность инновационной деятельности на предприятиях электромашиностроения	Курсовая работа, разделы 1 – 2	Экзамен, вопросы 1 – 3, 12, 13, 20
ОК.3	з6. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	Анализ безубыточности и целевое планирование прибыли (CVP-анализ) Доходы, прибыль и рентабельность Издержки производства, себестоимость и ценообразование на предприятии Методы калькулирования себестоимости и ценообразования на предприятии Основные фонды предприятия Производственная программа и производственная мощность предприятия Производственная программа предприятия. Основные принципы, методы и порядок	Курсовая работа, разделы 3, 4	Экзамен, вопросы 13 – 19

		формирования объема производства. Техничко-экономическая эффективность инновационной деятельности на предприятиях электромашиностроения Трудовые ресурсы предприятия. Формы и системы заработной платы Формирование цен на продукцию предприятий электромашиностроения. Качество и конкурентоспособность продукции Эффективность функционирования основных фондов и оборотных средств на промышленном предприятии		
ОК.3	у2. уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	Доходы, прибыль и рентабельность Методические подходы бизнес-планирования Методы калькулирования себестоимости и ценообразования на предприятии Оборотные средства предприятия Организация производственного процесса в пространстве Организация производственного процесса во времени. Производственный цикл Основные фонды предприятия Производственная программа и производственная мощность предприятия Производственная программа предприятия. Основные принципы, методы и порядок формирования объема производства. Трудовые ресурсы предприятия. Формы и системы заработной платы	Курсовая работа, разделы 1 – 5	Экзамен, вопросы 4 – 15

		Формирование цен на продукцию предприятий электромашиностроения. Качество и конкурентоспособность продукции Эффективность функционирования основных фондов и оборотных средств на промышленном предприятии		
ОК.3	у3. уметь оценивать деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	Анализ безубыточности и целевое планирование прибыли (CVP-анализ) Доходы, прибыль и рентабельность Методические подходы бизнес-планирования Оборотные средства предприятия Организация производственного процесса в пространстве Производственная программа и производственная мощность предприятия Производственная структура промышленного предприятия Техничко-экономическая эффективность инновационной деятельности на предприятиях электромашиностроения	Курсовая работа, разделы 1 – 5	Экзамен, вопросы 10 – 20
ПК.21.В/ОУ способность оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также	з3. знать механизм воздействия макроэкономической среды на деятельность организации/предприятия, органов государственного и муниципального управления	Генеральная и функциональная стратегии предприятия. Разработка системы планов Моделирование организации оплаты труда на промышленном предприятии		Экзамен, вопросы 1 – 3, 14, 15

анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли				
--	--	--	--	--

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по **дисциплине** проводится в 4 семестре – в форме экзамена, который направлен на оценку сформированности компетенций ОК.3, ПК.21.В/ОУ.

Кроме того, сформированность компетенции проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 4 семестре обязательным этапом текущей аттестации является курсовая работа. Требования к выполнению курсовой работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте курсовой работы.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенции ОК.3, ПК.21.В/ОУ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, 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, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, 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 из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

Паспорт экзамена

по дисциплине «Экономика предприятий электромашиностроения», 4 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в письменной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1 – 10, второй вопрос из диапазона вопросов 11 – 20. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФБ

Билет № _____

к экзамену по дисциплине «Экономика предприятий электромашиностроения»

1. Предприятие как экономический агент. Отраслевая и кластерная структура экономики
2. Метод точно-в-срок (just-in-time). Тянущая и толкающая системы организации движения материальных потоков
3. Задача

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО

(подпись)

(дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный билет считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет менее 20 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, то минимальная оценка составляет 20 баллов при итоговом балле за семестр 50 – 72.
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **базовом** уровне, если обучающийся показывает знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы

и предстоящей работы по профессии, а также навыки полученные в ходе практических занятий, то оценка составляет 21 – 30 баллов при итоговом балле за семестр 73 – 86.

• Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если обучающийся обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, владеет терминологией по курсу, умеет обосновывать свои суждения по предлагаемому вопросу, то оценка составляет 31 – 40 баллов при итоговом балле за семестр 87 – 100.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине экзаменационные баллы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к экзамену по дисциплине «Экономика предприятий электромашиностроения»

1. Предприятие как экономический агент. Отраслевая и кластерная структура экономики.
2. Операционный, функциональный, стратегический уровни управления. Цели, задачи, функции принципы бизнес-планирования.
3. Формы общественной организации производства: специализация, кооперирование, комбинирование, концентрация.
4. Характеристика материальных, финансовых, трудовых ресурсов, используемых в производстве. Показатели эффективности их использования.
5. Основные фонды предприятия. Капитальные вложения и амортизация. Показатели эффективности использования основных фондов.
6. Нематериальные активы, их роль в производственном процессе.
7. Состав и классификация оборотных средств предприятия. Методы планирования потребности в оборотных средствах. Показатели эффективности использования оборотных средств.
8. Модели определения размеров закупок запасов.
9. Метод точно-в-срок (just-in-time). Тянущая и толкающая системы организации движения материальных потоков.
10. Пространственная организация производственных процессов. Факторы, определяющие производственную структуру предприятия. Основные принципы организации производственного процесса.
11. Функциональные подразделения предприятия (цеха) и их специализация. Характеристика основных, вспомогательных, обслуживающих, побочных производственных участков.
12. Структура и длительность производственного цикла. Обеспечение непрерывности производственного процесса и сокращения длительности цикла за счет технического совершенствования производства.
13. Понятие производственной мощности предприятия, основные показатели. Факторы, влияющие на производственную мощность. Взаимосвязь производственной программы и производственной мощности предприятия.
14. Понятие кадров предприятия и их классификация. Оценка профессиональных компетенций.
15. Показатели производительности труда. Формы оплаты труда.
16. Калькулирование себестоимости продукции промышленного предприятия. Классификация затрат.
17. Особенности проведения анализа безубыточности – *CVP*-анализа, *Cost-Volume-Profit* (анализ соотношения затрат, объема производства и прибыли).
18. Методы ценообразования на промышленном предприятии.

19. Виды прибыли. Распределение прибыли предприятия.

20. Показатели эффективности инвестиционных вложений в инновационные проекты на предприятиях электромашиностроения.

5. Типовые задачи к экзамену по дисциплине «Экономика предприятий электромашиностроения»

ЗАДАЧА

Используя ниже приведенные данные, определить изменение фактических данных от плановых. Сделать выводы.

Показатели	План	Факт
Количество сырья, кг.	30	25
Себестоимость 1 кг, руб.	50	45
Сумма, руб.	1500	1125

ЗАДАЧА

По имеющимся данным, определить влияние основных факторов, на отклонение фактической выручки от плановой. Сделать выводы.

Показатель	План	Факт
Объем реализации, ц	900	850
Цена реализации 1 ц, руб.	200	230
Выручка, тыс. руб.	180	195,5

ЗАДАЧА

На основе имеющихся данных провести анализ фондоотдачи и сделать выводы.

Показатели	Базисный год	Отчетный год		Темпы прироста, %	
		план	факт	к плану	к базисному году
1.Объем товарной продукции, тыс. руб.	7200	8100	8200		
2. Основные фонды – всего, тыс. руб.	8500	9000	9100		
в т.ч. активная часть	3800	4500	4600		
3. Фондоотдача, руб.					
в т. ч. активной части					

ЗАДАЧА

Определите уровень выполнения нормы выработки, если рабочий сдал за месяц: приборов А – 30 шт. (Тш = 2,3 чел.-ч.), приборов Б – 120 шт. (Тш = 1,2 чел.-ч.), приборов В – 11 шт. (Тш = 0,7 чел.-ч.) Отработано 23 смены по 8 ч.

ЗАДАЧА

Проанализировать обеспеченность предприятия персоналом. Сделать выводы об изменении состава рабочей силы.

Категории рабочих	План	Факт	Выполнен план, %	Отклонение от плана	
				недостаток	излишек
Рабочие – всего	193	185			
в том числе:	102	105			
- основные производственные					
- вспомогательные	91	80			
Специалисты	26	23			
Служащие	11	11			
МОП	2	2			

ЗАДАЧА

Вычислите коэффициент ритмичности по данным таблицы. Сделайте выводы.

Декада	Выпуск продукции за год, тыс. руб.		Объем продукции, зачтенной в выполнение плана по ритмичности, тыс. руб.
	план	факт	
Первая	40000	46000	
Вторая	40000	38000	
Третья	40000	56500	
ВСЕГО за год	120000	140500	

ЗАДАЧА

Продажная цена изделия составляет 60 ден. ед. Переменные затраты на единицу продукции 40 ден. ед. Постоянные затраты – 540 ден. ед. Определить критический объем продаж.

ЗАДАЧА

Цена единицы продукции составляет 250 ден. ед. Переменные затраты составляют 50 % от цены. Постоянные затраты за год 750 ден. ед. Определить критический объем продаж.

ЗАДАЧА

В первый год производительность труда выросла на 20%, а во второй — еще на 5%. На сколько процентов увеличилась производительность труда за 2 года?

ЗАДАЧА

Завод выпускал 50 тыс. двигателей в сутки по цене 30 тыс. руб. После повышения отпускной цены до 50 тыс. руб. стал производить 45 тыс. двигателей в сутки. На сколько процентов изменилась производительность труда, если численность основных рабочих на заводе не изменилась?

ЗАДАЧА

Норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 мин., часовая тарифная ставка при данной сложности труда - 15 руб., в месяце 24 рабочих дня; продолжительность смены - 8 часов. За месяц изготовлено 1008 изделий. Определить:

- 1) норму выработки в месяц (шт.);
- 2) сдельную расценку на изделие (руб.)

ЗАДАЧА

Выпуск продукции на предприятии увеличился на 20% при росте числа основных рабочих на 10 %. Как изменилась производительность труда?

ЗАДАЧА

Трудоемкость изготовления продукции снизилась с 500 чел.-ч. до 400 чел.-ч. Как изменилась производительность труда.

ЗАДАЧА

Тарифная ставка рабочего составляет 50 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 8 ч. Количество рабочих дней в месяце – 21. Норма выработки – 20 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 460 деталей. Рассчитайте заработок рабочего за месяц при простой повременной системе оплаты труда

Паспорт курсовой работы

по дисциплине «Экономика предприятий электромашиностроения», 4 семестр

1. Методика оценки.

ЗАДАНИЕ (выполняется с помощью пакета Microsoft Excel)

1. Определить VC и FC по статьям затрат
2. Определить критический объем производства в точке безубыточности ($Q_{кр}$, единицы изделий)
3. Определить эффективную мощность предприятия (количество изделий, произведенных в год) при номинальном фонде рабочего времени оборудования 8760 ч/год (100 % загрузка оборудования).
4. Определить прибыль при указанной рентабельности производства и затратах.
5. Определить численность рабочих, которых необходимо привлечь для выполнения производственной программы, и размер оплаты труда каждого производственного рабочего.
6. Дать графическую интерпретацию полученных результатов.
 - Общие затраты, выручку представить в виде линейной функции (показать уравнение).
 - Указать какой мощности работы предприятия (в %) соответствует точка безубыточности.
 - Смоделировать ситуацию увеличения прибыли при варьировании размера затрат и изменении мощности предприятия.
7. Сделать выводы по работе.

СТРУКТУРА (разделы)

1. Введение
2. Характеристика этапов и показателей производственной программы
3. Практическая часть (расчеты в соответствии с заданием)
4. Выводы по сделанным расчетам
5. Список литературы

ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ:

1. Изучение литературных источников по вопросу формирования производственной программы промышленного предприятия
2. Расчет основных показателей (исходные данные заданы по вариантам) производственной программы
3. Сценарное моделирование увеличения прибыли
4. Графическое представление результатов расчетов
5. Анализ полученных результатов расчетов

ОЦЕНИВАЕМЫЕ ПОЗИЦИИ: систематизированное изложение теоретического материала, корректность произведенных расчетов, визуальное представление работы, обоснованность выводов, устная защита КР.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТА)

по дисциплине _____

наименование дисциплины в соответствии с УП

Выполнил:
Студент
Группа

Проверил:
Преподаватель
Балл: _____, ECTS _____,
Оценка _____

подпись
«___» 20_ г.

подпись
«___» 20_ г.

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части, отсутствует анализ полученных результатов расчетов, диагностические признаки не обоснованы, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет менее 50 баллов.
- работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если в работе проведен анализ предложенной ситуации и обосновано решение, приведен библиографический список, оценка составляет 50 – 72 баллов.
- работа считается выполненной **на базовом** уровне, если студент показал умение объединять информацию из различных источников, одновременно учитывать значительное число различных условий и ограничений, интерпретировать полученные результаты с учетом поставленной проблемы, оценка составляет 73 – 86 баллов.
- работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если помимо подготовки КР, включающего все элементы, студент при защите способен успешно проводить логические взаимосвязи между социально-экономическими явлениями, инсценировать различные модели поведения с целью решения предложенной проблемы, оценка составляет 87 – 100 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Связь оценки за курсовой проект (работу) с общей оценкой по дисциплине учитывается с коэффициентом 0,2 (т.е. составляет 20 % в общей оценке – 100 баллов).

4. Примерный перечень тем курсового проекта (работы)

Курсовая работа выполняется по теме «Разработка производственной программы промышленного предприятия». Исходные данные определяются по вариантам.

5. Перечень вопросов к защите курсового проекта (работы)

- Охарактеризуйте виды производственной мощности
- Охарактеризуйте фонд времени работы оборудования при непрерывном режиме работы предприятия
- К стоимостным показателям производственной программы предприятия относятся
- Что такое план производства?
- Обоснуйте разделение затрат на переменные и постоянные
- Чему равна прибыль при критическом объеме производства?
- Как рассчитывается коэффициент использования производственной мощности
- Как производственная программа связана с производственной мощностью? Что означает их сбалансированность?
- Назовите факторы повышения использования производственной мощности.