

Минобрнауки России

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

Кафедра общей инженерии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.10.2 Управление и организация электротехнического производства»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
(код и наименование направления подготовки)

Энергетика

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2018

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

общей инженерии

наименование кафедры

протокол № 5 от "24" 01 2018г.

Первый заместитель директора по УР

подпись

Е. В. Фролова

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность

подпись

Е. В. Фролова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

О. С. Манакова

Заведующий библиотеки

личная подпись

расшифровка подписи

Т. А. Лопатина

© Фролова Е.В., 2018

© БГТИ (филиал) ОГУ, 2018

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: сформировать общие знания в области управления и организации электротехнического производства, развитие управленческого и организационного мышления как основу анализа и организации экономической, хозяйственно-правовой деятельности в учебно-производственных мастерских и на предприятиях.

Задачи:

- изучить методы управления и организации производства;
- определить основные принципы организации производства во времени и в пространстве, основные этапы технической и организационной подготовки производства, изучить нормирование труда;
- изучить структуру и содержание производственно-экономических функций электротехнического предприятия, его служб и отделов;
- научиться использовать нормативные документы по системам менеджмента качества и стандартизации электротехнических объектов

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: Б.1.Б.18 Правоведение, Б.1.В.ОД.2 Основы законодательства (по отраслям)

Постреквизиты дисциплины: Отсутствуют

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><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- структуру и содержание производственно-экономических функций электротехнического предприятия, его служб и отделов;- методы организации производства и управления;- методы организации труда на электротехнических производствах;- основы систем менеджмента качества и технологии разработки документов для внедрения и поддержания СМК на предприятиях электротехнического профиля. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- планировать и осуществлять свою деятельность, решать практические задачи в сфере профессиональной деятельности;- анализировать деятельность предприятия электротехнического комплекса;- использовать нормативные документы по системам менеджмента качества и стандартизации электротехнических объектов. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- навыками использования основных методов организации труда;- навыками использования на практике методов управления в различных видах профессиональной и социальной деятельности;- методами приобретения необходимой информации	ПК-26 готовность к анализу и организации экономической, хозяйственно-правовой деятельности в учебно-производственных мастерских и на предприятиях

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	7,5	7,5
Лекции (Л)	2	2
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям	136,5 +	136,5 +
Вид итогового контроля	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Организация производства. Формы и виды предприятий.	25,25	0,25	-	-	25
2	Создание и прекращение деятельности предприятия	33,25	0,25	-	-	33
3	Организация производственного процесса на электротехническом предприятии	27,5	0,5	2	-	25
4	Организация технического контроля качества продукции.	25,5	0,5	-	-	25
5	Организация управления предприятием	32,5	0,5	2	-	30
	Всего:	144	2	4	-	138

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Организация производства. Формы и виды предприятий.

Системная концепция организации производства. Организация производства на предприятии. Организация поточного производства. Понятие и этапы конструкторской и технологической подготовки производства. Показатели качества и экономической эффективности конструкции изделий. Технологическая себестоимость, критическая программа и точка безубыточности. Основы изобретательства и рационализации. Основные признаки предприятий. Формы и виды предприятий как юридических лиц. Холдинговые компании, финансово-промышленные группы. Малые предприятия.

2 Создание и прекращение деятельности предприятия

Принципы создания предприятия. Учредительные документы. Государственная регистрация предприятия. Прекращение деятельности. Банкротство предприятия. Реорганизационные процедуры.

Принудительная ликвидация предприятия – должника. Продажа государственных предприятий – должников.

3 Организация производственного процесса на электротехническом предприятии

Классификация производственных процессов, принципы организации. Методы организации процессов производства. Системы управления запасами. Календарно-плановые нормативы методов организации процессов производства. Понятие производственной структуры. Состав цехов и служб предприятия. Назначение, цель функционирования, структура, организация работ обслуживающих производств. Ресурсы производственной системы и их движение. Понятие и классификация производственных процессов. Особенности технологических процессов в электротехнической промышленности. Принципы организации. Типы производства и их технико-экономические показатели.

4 Организация технического контроля качества продукции

Основные понятия и «петля качества» продукции. Методы и системы обеспечения высокого качества продукции. Классификация видов и форм менеджмента. Методы менеджмента как совокупность средств воздействия на объект управления. Современные требования к менеджменту

5 Организация управления предприятием

Функции, уровни и общие принципы организации управления предприятием. Организационная структура системы управления предприятием. Средства и методы и стиль управления. Информационное обеспечение системы управления. Сущность, задачи, основные направления научной организации труда. Организация трудовых процессов и рабочих мест. Оценка эффективности мероприятий научной организации труда. Классификация норм и нормативов труда. Методы нормирования. Классификация затрат рабочего времени. Методы изучения затрат рабочего времени.

4.3 Практические занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3	Организационно-правовые и организационные формы предприятий в электроэнергетике	2
2	5	Построение модели организации производства	2
		Итого:	4

4.4 Контрольная работа (7 семестр)

Вариант 1

Теоретические вопросы:

- 1 Электротехническая промышленность, ее место и роль в национальной экономике.
- 2 Кооперирование электротехнического производства.
- 3 Производственная мощность и методы ее расчета.
- 4 Кадры и их структура.

Задача 1. Инвестиционный проект по реконструкции устройств энергоснабжения энергосистемы требует К тыс. р. капитальных вложений. С момента ввода реконструированных объектов будет обеспечена ежегодная дополнительная прибыль $P_{пр}$ тыс. р. Определить срок окупаемости капитальных вложений

Данные для решения задач выбрать из таблицы соответственно варианту

Вариант	Капитальные вложения, тыс. руб.	Дополнительная прибыль, тыс. руб.
1	300	50

Задача 2. В результате реконструкции подстанции 35 кВ, потребовавшей K тыс. р. капитальных вложений, были снижены ежегодные потери электроэнергии ΔC , тыс. руб. Определить срок окупаемости капитальных вложений, затраченных на реконструкцию подстанции

Данные для решения задач выбрать из таблицы соответственно варианту.

Вариант	Капитальные вложения, тыс. руб.	Снижение ежегодных потерь, тыс. руб.
1	115	40

Задача 3. На реконструкцию устройств электроснабжения в соответствии со сметной стоимостью проекта необходимо затратить $K_{см}$, тыс. р. Мероприятия можно проводить в два этапа: в первый год использовать на реконструкцию K_1 , тыс. р., в третий год – K_3 , тыс. р. Определить дисконтированную стоимость проекта, приведенная к начальному году, при норме дисконта γ и экономию средств.

Данные для решения задач выбрать из таблицы соответственно варианту

Вариант	Сметная стоимость, тыс. руб.	K_1 , тыс. руб.	K_3 , тыс. руб.	γ
1	310	130	180	0,1

Задача 4. В результате проведенных капиталоемких мероприятий, рассмотренных в задаче 3, был получен экономический эффект в форме снижения расходов на потери электроэнергии и увеличения прибыли за счет присоединения новых потребителей. Распределение сумм эффекта по годам сложилось следующее: начиная со второго года от начала проведения реконструктивных мероприятий ежегодная экономия средств составила ... тыс. р.; на четвертый год была получена прибыль за счет присоединения новых потребителей в размере тыс. р. Определите чистую дисконтированную стоимость проекта.

Данные для решения задач выбрать из таблицы соответственно варианту

Вариант	Ежегодная экономия со второго года, тыс. руб.	Ежегодная экономия на четвертый год, тыс. руб.
1	90	150

Задача 5. Имеются три варианта реализации инвестиционного проекта. По каждому варианту – стоимость проекта K_1 тыс. р., возврат средств в сумме ... тыс. р. происходит в течение трех лет и распределяется по годам: Π_1, Π_2, Π_3 .

Необходимо выбрать оптимальный вариант по величине чистой дисконтированной стоимости.

Данные для решения задач выбрать из таблицы соответственно варианту

Вариант	Вариант проекта	Стоимость проекта, тыс. руб.	Возврат средств, тыс. руб.	Π_1	Π_2	Π_3
1, 6	1	200	250	50	100	100
	2	250	300	60	40	160
	3	200	240	50	50	140

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Экономика предприятия: учебник / В.Я. Горфинкель, О.В. Антонова, А.И. Базилевич и др. ; под ред. В.Я. Горфинкеля. - Москва: Юнити-Дана, 2013. - 664 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118958>

5.2 Дополнительная литература

1 Управление персоналом: учебное пособие / П.Э. Шлендер, В.В. Лукашевич, В.Д. Мостова и др.; ред. П.Э. Шлендер. - Москва : Юнити-Дана, 2012. - 320 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118747>

2 Герчигова, И.Н. Менеджмент / И.Н. Герчигова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити, 2015. – 510 с. : табл., схемы – (Золотой фонд российских учебников). – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114981>

5.3 Периодические издания

1 Вопросы экономики: журнал. - Москва: НП Редакция журнала Вопросы экономики

2 Электро. Электротехника. Электроэнергетика. Электротехническая промышленность: журнал: Москва: ОАО холдинговая компания электрозавод

3 Электроэнергетика. Сегодня и завтра: журнал. - Москва: Наука и техника

5.4 Интернет-ресурсы

1 <http://www.up-pro.ru/> - Сайт «Управление производством»

2 <http://electrokiber.ru/osnovnye-svedeniya/elektrotehnicheskoe-proizvodstvo/> - Сайт «ElectroKiber.ru»

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

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

3 Яндекс браузер

4 Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»

5 eLIBRARY [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека / ООО Научная электронная библиотека – Режим доступа: <https://elibrary.ru>

6 SCOPUS [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com>

7 Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа : <http://apps.webofknowledge.com>

8 Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

9 Кодекс [Электронный ресурс]: электронный фонд правовой и нормативно-технической документации/АО «Кодекс». – Санкт-Петербург. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>

10 <https://www.gost.ru/portal/gost/> - Росстандарт. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

12 <http://pravo.gov.ru/> - Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория лекционного типа: стационарный мультимедиа-проектор и проекционный экран, переносной ноутбук, кафедра, посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска

Компьютерный класс: стационарный мультимедиа-проектор и проекционный экран, оборудование для организации локальной вычислительной сети, веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ», персональные компьютеры, рабочее место преподавателя, учебная доска.

Помещения для самостоятельной работы: комплекты ученической мебели, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ, электронные библиотечные системы.

Учебные аудитории для проведения групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплекты ученической мебели, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ, электронные библиотечные системы.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.