МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Нововоронежский политехнический колледж –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(НВПК НИЯУ МИФИ)

УTЕ	ВЕРЖДАН	O
Зам	директора	a
		Г.В.Калинкина
«	>>	 2019 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

текущего и промежуточного контроля успеваемости

по дисциплине

ОП 07 Основы экономики

для специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы Фонд оценочных средств по дисциплине Основы экономики разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 824 от 28.07.2014 года, и рабочей программы по данному модулю.

Организация-разработчик: Нововоронежский политехнический колледж - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Разработчик: Кобзева Н.В., преподаватель высшей квалификационной категории

Одобрено на заседании цикловой методической комиссии электротехнических дисциплин

Протокол №	ОТ «	 2020 г.
Председатель ЦМК		/Т.А. Рыжкова/

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт фонда оценочных средств	4
2 Типовые контрольные задания	8

1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Область применения

Фонд оценочных средств (ФОС) - является неотъемлемой частью учебнометодического комплекса дисциплины Основы экономики и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу данной дисциплины.

1.2 Цели и задачи фонда оценочных средств

Целью Фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ОС НИЯУ МИФИ.

Для достижения поставленной цели Фондом оценочных средств по дисциплине Основы экономики решаются следующие задачи:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
 - определять организационно-правовые формы организаций.

1.3 Контролируемые компетенции

Оценочным средством и рабочей программой дисциплины по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы предусмотрено формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

Код компетенций	Компетенция
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности примени-
	тельно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами
0.74.4	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
OK 5	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного кон-
	текста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффек-
	тивно действовать в чрезвычайных ситу
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здо-
OK 8	ровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимо-
O.M. O	го уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и ино-
	странном языках
ОК11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринима-
ПК 1.1	тельскую деятельность в профессиональной сфере Проводить техническое обслуживание электрооборудования.
ПК 1.1	1 1
	Проводить профилактические осмотры электрооборудования.
ПК 1.3	Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.
ПК 1.4	Проводить наладку и испытания электрооборудования.
ПК 1.5	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.
ПК 1.6	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.
ПК 2.1	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
ПК 2.2	Выполнять режимные переключения в энергоустановках.
ПК 2.3	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.
ПК 3.1	Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.
ПК 3.2	Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.
ПК 3.3	Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.
ПК 3.4	Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.
ПК 3.5	Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.
ПК 4.1	Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.
ПК 4.2	Планировать работы по ремонту электрооборудования.
ПК 4.3	Проводить и контролировать ремонтные работы.
ПК 5.1	Планировать работу производственного подразделения.
ПК 5.2	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.
ПК 5.3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
ПК 5.4	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

1.4 Планируемые результаты обучения

Поскольку перечисленные компетенции носят интегральный характер, для разработки оценочных средств целесообразно выделить планируемые результаты обучения - знания, умения и навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы. В результате освоения рабочей программы ОП 07 Основы экономики студенты должны:

<u>Знать:</u>

Код	Результаты обучения	Показатели оценки результатов
3 1	действующие законодательные и нор-	знание действующих законодательных и нор-
	мативные акты, регулирующие произ-	мативных актов, регулирующих произ-
	водственно- хозяйственную деятель-	водственно- хозяйственную деятельность
	ность	
3 2	организация производственного и тех-	знание организации производственного и тех-
	нологического процесса	нологического процесса
33	основные технико-экономические пока-	знание основных технико-экономических пока-
	затели деятельности организации	зателей деятельности организации
3 4	методы управления основными и обо-	изложение методов управления основными и
	ротными средствами и оценки эффек-	оборотными средствами и оценки эффектив-
	тивности их использования	ности их использования
3 5	механизмы ценообразования на продук-	знание механизма ценообразования на продук-
	цию (услуги), формы оплаты труда в	цию (услуги), форм оплаты труда в современ-
	современных условиях	ных условиях
36	основные принципы построения эконо-	знание основных принципов построения эко-
	мической системы организации	номической системы организации
3 7	методики расчёта основных технико-	знание методики расчёта основных технико-
	экономических показателей деятельно-	экономических показателей деятельности орга-
	сти организации	низации
38	основы маркетинговой деятельности,	знание основ маркетинговой деятельности, ме-
	менеджмента и принципы делового об-	неджмента и принципов делового общения
	щения	
39	основы организации работы коллектива	знание основ организации работы коллектива
	исполнителей	исполнителей
3 10	основы планирования, финансирования	знание основ планирования, финансирования и
	и кредитования организации	кредитования организации

Уметь:

Код	Результаты обучения	Показатели оценки результатов
У1	находить и использовать необходимую экономическую информацию	демонстрация навыков нахождения и использования необходимой экономической информа-
	7 1 1	ции
У2	определять состав материальных, тру-	определние состава материальных, трудовых и
	довых и финансовых ресурсов органи-	финансовых ресурсов организации в соответ-
	зации;	ствии с типовыми нормативами;
У3	рассчитывать основные технико-	правильность расчёта основных технико-
	экономические показатели деятельности	экономических показателей деятельности орга-
	организации	низации согласно методикам
У4	определять организационно-правовые	определение организационно-правовых форм
	формы организаций	организаций
У5	анализировать современный рыночный	анализ современного рыночного механизма
	механизм	
У6	анализировать и по возможности пра-	анализ правильной оценки различных экономи-
	вильно оценивать различные экономи-	ческих процессов
	ческие процессы;	
У7	объяснять экономическое поведение	определение экономического поведения людей
	людей в разных хозяйственных систе-	в разных хозяйственных системах

1.5 Промежуточная аттестация по профессиональному модулю

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы является экзамен.

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является:

7 семестр – ОП 07 Основы экономики (экзамен).

1.6 Перечень оценочных средств, используемых для текущей аттестации

Код	Наименование оце- ночного средства	Краткая характеристика оценочных средств	Предоставление оценочного средства в фонде
T1	Тест №1	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
T2	Тест №2	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме	Фонд тестовых заданий
CP1	Самостоятельная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме 1.1,1.2,1.3	Комплект зада- ний по вариантам
CP2	Самостоятельная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме 2.3,2.5,2.7	Комплект заданий по вариантам
CP3	Самостоятельная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме 3.1,3.2,3.3	Комплект заданий по вариантам
KP1	Контрольная работа	Частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.	Комплект контрольных заданий по вариантам
KP2	Контрольная работа	Частично регламентированное задание, позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.	Комплект контрольных заданий по вариантам
КР3	Контрольная работа	Частично регламентированное задание, позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.	Комплект контрольных заданий по вариантам
KP4	Курсовая работа	Частично регламентированное задание, позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.	Комплект контрольных заданий по вариантам
Э	Экзамен	Регламентированное задание, позволяющее	Комплект экза-

диагностировать умения, интегрировать зна-	менационных
ния различных областей, аргументировать	билетов
собственную точку зрения.	

1.7 Расшифровка компетенций через планируемые результаты обучения

Связь между формируемыми компетенциями и планируемыми результатами обучения представлена в следующей таблице:

Код	Проектируемые результаты освоения дисциплины и индикаторы формирования компетенций			Средства и технологии оценки
	Знать (3)	Уметь (У)	Иметь практический опыт (ПО)	
ОК-1	31-310	У1-У4		Т1, Т2, КР1, КР2, КР3, Э
OK-2	31, 32, 34, 38, 39, 310	У1, У2, У4		КР1,КР2, Э
ОК-3	32, 38, 39,310	У1, У3, У4		Э
ОК-4	31, 36,38	У1, У4		Э
ОК-5	31, 32,36,39	У1, У3,У4		Э
ОК-6	38,39,310	У1, У4		Э
ОК-7	31, 36,39,310	У2, У3,У4		Э
ОК-8	31-310	У1-У4		Т1, Т2, КР1, КР2, КР3, Э
ОК-9	34, 35, 37, 38, 310	У1-У4		Э
ПК 1.1	№31,32, 39,310	У1-У4		T1, T2, CP1-CP3, KP1, KP2,Э
ПК 1.2	35, 36, 37, 38, 39	У3, У4		Т2, Э
ПК 1.3	31-310	У4		КР2,Э

1.8 Этапы формирования компетенций

				Виды ат	Виды аттестации	
Раздел	Темы занятий	Коды компетен- ций	Знания, умения, навыки	текущий контроль- неделя	промежу- точная аттеста- ция	
1	2	3	4	5	6	
Раздел 1	Тема 1.1 Современное состояние и перспективы развития энергетической отрасли Тема 1.2 Материально- техническая база от- расли	ОК3, ОК4, ОК5,ПК 1.1 ОК3, ОК4, ОК5,ПК 1.1	33, 35,36,38 У2, У3,ПО2 36, У1, ПО2	T1, KP1 T1, KP1	Э	
	Тема 1.3 Организация (предприятие) как хо-зяйствующий субъект	ОК2, ОК 3, ОК4, ПК1.1	36, У1, ПО2	KP1	Э	
	Тема 1.4. Производ- ственная и организаци- онная структура орга-	ОК1,ОК5, ОК9, ПК 1.1	У1, У5 34, 36,ПО2	T1, KP1	Э	

	низации (предприятия).				
	Тема 2.1 Производственные ресурсы: основной капитал	OK1, OK2, OK3	У1, У5, 33, 34, ОК1, ОК2, ОК3	T2, KP2	Э
	Тема 2.2 Производственные ресурсы: оборотный капитал	OK1, OK2, OK3	У1, 32, 34, 36,	T2, KP2	Э
Раздел 2	Тема 2.3 Трудовые ресурсы организации (предприятия)	ОК1, ОК4	У1, 34, 39	Т1, КР2	Э
	Тема 2.4 Финансовые ресурсы организации (предпри- ятия)	ОК1, ОК4	У1, 32, 34, 38, 39	T2, KP2	Э
	Тема 2.5 Издержки предприятия.	OK1, OK4	У1, 37	T2, KP2	Э
	Тема 2.6 Цена как экономиче- ская категория.	OK 2, OK4, OK 9	У6, 310,	Т2, КР2	Э
	Тема 2.7. Прибыль и рентабельность	OK 2, OK4, OK 9	У6, 310,	Т1, КР2	Э
	Тема 3.1 Рынок и планирование	ОК1, ОК4	У5,310	T2, KP3	Э
Раздел 3	Тема 3.2 Менеджмент организации (предприятия)	ОК1, ОК4	У5,310	Т2, КР3	Э
	Тема 3.3 Основы маркетинга организации (предприятия)	OK1-OK9	У3, У5,35, 37	T2, KP3	Э
D	Тема 4.1 Показатели деловой активности организа- ции (предприятия)	OK 1-OK5	У5,39	T2, KP3	Э
Раздел 4	Тема 4.2 Методика расчета основных ТЭП организации (предприятия)	OK 1-OK5	У5,38	T2, KP3	Э

1.9 Шкала оценки образовательных достижений

Код	Вид оценочного средства	Критерии	Балл	Максимальный балл - минималь- ный балл
T1,	Тестовое зада-	выставляется студенту, если 90-100% те-	5	5-3
T2,	ние №1, №2,	стовых вопросов выполнено правильно		

T3,	№3, №4, №5	выставляется студенту, если 80-89% те-	4	
T4,	31_3, 31_1, 31_3	стовых задач выполнено правильно		
T5		выставляется студенту, если 60-79% те-	3	
	стовых задач выполнено правильно			
		при ответе студента менее чем на 60%	2	
		вопросов, тестовое задание не зачитыва-		
		ется и у студента образуется долг, кото-		
		рый должен быть закрыт в течении се-		
		местра или на зачетной		
	За каждое верно	выполненное задание начисляется 1 балл		
KP1,	Контрольная	выставляется студенту если 90-100% во-	5	
KP2,	работа №1, №2,	просов выполнено правильно		
KP3	№3	выставляется студенту если 80-89% во-	4	
		просов выполнено правильно		
	выставляется студенту если 60-79% вы-			
	полнено правильно		5-3	
	при ответе студента менее чем на 60% 2			
		вопросов, задание не зачитывается и у		
		студента образуется долг, который дол-		
	жен быть закрыт в течении семестра			
	или на зачетной			
		я 1-3 выполнены правильно – 30 баллов		
		нено в полном объеме – 35 баллов;		
CD1		нено в полном объеме – 35 баллов;		
CP1,	Самостоятель-	выставляется студенту, если выполнено	5	
	ная работа №1,	правильно 5 заданий		
-	№2, №3, №4, выставляется студенту, если выполнено 4			
CP4, CP5	№5	правильно 4 задания	2	5-3
Crs	выставляется студенту, если выполнено 3			
		правильно 3 задания	2	
		при ответе студента менее, чем 3 вопросов, работа не зачитывается	2	
	Zo reasence popula			
	За каждое верно			

2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ для оценки знаний (3), умений (У) и навыков (ПО)

2.1 Оценочные средства для текущего контроля

Ниже приведен перечень оценочных средств, используемых при проведении текущего контроля успеваемости студентов.

2.1.1 TecT №1

Тестовое задание по разделу 1 **Отрасль и экономические основы функционирования**

Выполняется 10 минут,

Состоит из 5 заданий

1. В качестве производительных сил общества рассматривается совокупность

- о технологии и организации производства
- о средств производства и научно-технического прогресса
- о рабочей силы и средств производства
- о средств труда и предметов труда

Ответ

1	2	3	4	5
3				

2.1.2 Контрольная работа №1

Задание по разделу 1 Отрасль и экономические основы функционирования

Выполняется 45 минут,

Состоит из 5 заданий

Вариант №1

- 1. Вся совокупность произведённых продуктов труда распадается на...
- о средства производства и предметы потребления
- о рабочую силу и средства труда
- о предметы труда и средства труда
- о предметы труда и продукты труда
- 2. Средства производства включают...
- о рабочую силу и предметы труда
- о рабочую силу и средства труда
- о предметы труда и средства труда
- о предметы труда и продукты труда
- 3. Роль и значение энергетической отрасли в системе рыночной экономики.
- 4. Преобразование природных энергоресурсов в электрическую энергию и теплоту.
- 5. Задача

Определить годовые затраты на амортизацию основных производственных фонов H_a , если: $N_a = 2000$ MBT; $K_{yz} = 2300 \frac{py6}{\kappa BT}$; $H_a = 8\%$; $C^{cp.rod}_{o\varphi} = 0.9 \cdot K_{ct}$.

Ответы на тестовые задания

1	2	3
1	3	

2.1.3 Самостоятельная работа №1

Задание по разделу 1 Отрасль и экономические основы функционирования

Выполняется 25 минут,

Состоит из 5 заданий

Вариант №1

- 1. Рынок. Рыночная экономика.
- 2. Народнохозяйственный комплекс России.
- 3. Топливно-энергетический комплекс.
- 4. Формы организации производства.
- 5. Классификация материально-технических ресурсов.

2.2 Оценочные средства для промежуточной аттестации

2.2.1 Вопросы экзамену

- 1. Рынок. Рыночная экономика.
- 2. Народнохозяйственный комплекс России.
- 3. Топливно-энергетический комплекс.
- 4. Формы организации производства.
- 5. Классификация материально-технических ресурсов.
- 6. Виды энергетических ресурсов.
- 7. Учет и соизмерение энергоресурсов.
- 8. Основные направления рационального использования энергоресурсов.
- 9. Понятие трудовых ресурсов.
- 10. Рынок труда.
- 11. Финансовые ресурсы.
- 12. Производственный процесс и его отраслевые особенности.
- 13. Технологический процесс.
- 14. Производственный цикл изделия.
- 15. Имущество предприятия.
- 16. Капитал предприятия.
- 17. Экономическая сущность основных средств.
- 18. Оценка основных средств.
- 19. Износ основных средств.
- 20. Амортизация основных средств.

- 21. Показатели использования основных средств (отдельных агрегатов и совокупности агрегатов).
- 22. Обобщающие показатели использования основных средств.
- 23. Производственная структура предприятия.
- 24. Типы производства.
- 25. Организационная структура предприятия.
- 26. Организация, признаки организации.
- 27. Организационно-правовые формы предприятий.
- 28. Классификация основных средств.
- 29. Оплата и мотивация труда работников.
- 30. Тарифная система оплаты труда.
- 31. Сдельная форма оплаты труда.
- 32. Повременная форма оплаты труда.
- 33. Оборотные средства.
- 34. Оборотные фонды.
- 35. Показатели использования оборотных средств.
- 36. Пути улучшения использования оборотных средств.
- 37. Показатели производительности труда на АЭС.
- 38. Персонал предприятия и его состав.
- 39. Профессия, специальность, квалификация.
- 40. Классификация персонала по характеру выполняемой работы.
- 41. Нормы труда, их виды.
- 42. Экономическое содержание себестоимости.
- 43. Виды себестоимости.
- 44. Прямые и косвенные затраты.
- 45. Группировка затрат по экономическим элементам.
- 46. Статьи калькуляции себестоимости.
- 47. Пути снижения себестоимости.
- 48. Эксплуатационная экономическая характеристика.
- 49. Понятие и виды цен.
- 50. Стадии формирования цены.
- 51. Тариф и виды тарифов.
- 52. Пути улучшения использования основных средств.
- 53. Прибыль и рентабельность.
- 54. Финансы предприятия и их источники.
- 55. Бизнес-планирование на предприятии.
- 56. Виды бизнес-планов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Нововоронежский политехнический колледж -

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(НВПК НИЯУ МИФИ)

ОДОБРЕНО	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ	БИЛЕТ № 25	УТВЕРЖДАЮ	
цикловой методической комиссией	по дисциплине ОП.07 Основы экономики		Зам. директора	
электротехнических дисциплин	Группы 13.02.03-1-17	семестр 7		
«» 2021 г.	13.02.03-2-17		Г.В. Калинкина	
Председатель ЦМК	13.02.03-17зк	семестр7	«»2021 г.	
Т.А. Рыжкова				

- 1. Преобразование природных энергоресурсов в электрическую энергию и теплоту.
- 2. Классификация и структура расходов энергетического производства
- 3. Задача

Себестоимость продукции — 1000 руб.; Прибыль 2000 руб.; НДС — 18% к отпускной цене; Оптовая цена предприятия (отпускная цена без НДС) — 400 руб.; Акциз 10% от оптовой цены предприятия (400 руб.); Каждая надбавка — 25% (снабженческая, оптовая, торговая). Определить сводную цену.

Преподаватель	Н.В.Кобзева
TIDCHOAGBATCHD	11.D.1003004

2.2.2 Защита курсовой работы

Проверяемые результаты обучения: ПК 1.1,ОК 1-ОК 5, ОК 8, ОК 9.

Основные требования

Выполненный курсовой проект должен быть оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению курсового проекта.

Пояснительная записка курсового проекта должна быть оформлена на одной стороне листа формата A4 (297× 210), набрана на компьютере шрифтом «TimesNewRoman», цвет шрифта - черный, номер шрифта 14 с межстрочным интервалом 1,5.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе выполнения записки, допускается исправлять аккуратной подчисткой и нанесением на том же месте исправленного текста. Повреждение листов, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста не допускаются.

Содержание пояснительной записки необходимо разделить на разделы, подразделы, а при необходимости на пункты и подпункты. Разделы должны иметь порядковые номера, обозначенные арабскими цифрами без точки. «Введение» и «Список литературы» не нумеруются. Номера подразделов состоят из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

Нумерация листов пояснительной записки должна быть сквозной, начиная с листа «Пояснительная записка». Ведомость технического проекта имеет отдельную нумерацию. Нумерация ведется арабскими цифрами.

Наименование разделов записывается в виде заголовков с абзаца прописными (заглавными) буквами шрифтом №26 обычным при наборе на ПК.

Наименование подразделов записывается с абзаца в виде заголовков и подзаголовков строчными буквами (кроме первой прописной) шрифтом №26 обычным при наборе на ПК.

Переносы слов в заголовках не допускаются, точка в конце заголовка не ставится. Если заголовок состоит из 2-х предложений, то их разделяют точкой. Подчеркивать заголовки не допускается.

Наименование пунктов и подпунктов записываются с абзаца строчными буквами (кроме первой прописной) шрифтом №20 при наборе на ПК.

Каждый раздел рекомендуется начинать с нового листа. При этом последний лист должен быть заполнен не менее чем на 70%.

Расстояние до рамки формата до границ текста следует оставлять:

- в начале строк не менее 10 мм;
- в конце строк не менее 5 мм.

Расстояние от верхней или нижней строки текста до линии рамки формата должно быть не менее 10 мм, т.е. 2 интервала при наборе на ПК.

Заголовки разделов располагают на расстоянии 15 мм от верхней линии рамки, т.е. 3 интервала на ПК.

Расстояния между заголовком и текстом должно быть равно 3-м интервалам при наборе на ПК или 15 мм.

Все формулы нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела. Номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенной точкой. Допускается номеровать формулы в пределах всей пояснительной записки (не указывая номера раздела). Номер ставят в круглых скобках с правой стороны листа на уровне формулы. Ссылки в тексте на номер формулы дают в круглых скобках, например «...в формуле (2.1)».

Перенос формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак «×».

Размеры таблиц выбирают произвольно, в зависимости от изложения материала. Головка таблицы должна быть не менее 15 мм по высоте. Высота строк таблицы

- не менее 8 мм. Головку и все вертикальные линии обводят основными линиями (2,25 пт на ПК), графы тонкими. Диагональное деление шапки таблицы не допускается. Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы, подзаголовки граф - со строчной буквы, если они составляют одно положение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе.

При переносе таблицы на другой лист головку таблицы повторяют и над ней пишут «Продолжение таблицы 1.2»

Наименование иллюстрации следует набирать шрифтом №20. Подрисуночный текст можно печатать шрифтом №14.

Список литературы включается в содержание документа. Перечень литературы в списке составляется в следующей последовательности:

- учебная;
- справочная;
- научно-техническая;

Графическую часть вычерчивают при помощи графических программ на ПК на листах формата A1 (594×841). В отдельных случаях допускается формат A2 (420×594). Отступления согласуются с руководителем проекта. На каждом чертеже вычерчивается рамка и в правом нижнем углу размещается основная надпись (185×55).

Структура курсового проекта.

- 1. Титульный лист
- 2. Ведомость технического проекта
- 3. Задание на курсовую работу
- 4. Пояснительная записка
- 4.1 Содержание курсовой работы
- 4.2 Введение
- 4.3 Разделы по заданию
- 4.4 Список литературы

4.5 Заключение

Требования к защите курсовой работы:

Курсовая работа - форма контроля, которая проводится с целью систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по ОП.07 Основы экономики.Выполнение обучающимся курсовой работы осуществляется на заключительном этапе изучения ОП.07, в ходе которого осуществляется обучение применению полученных знаний и умений при решении комплексных задач, связанных со сферой профессиональной деятельности будущих специалистов.

Выполнение обучающимся курсовой работы по ОП.07 проводится с целью закрепления теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины, а так же приобретения практических навыков, связанных с проектированием электрических станций.

Задачей курсовой работы является решение студентами конкретных вопросов, связанных с расчётом технико-экономических показателей себестоимости АЭС.

Критерии оценки

Оценка работы проекта

Коды и наименования проверяе-	Померования омощем воруни того	Оценка
мых компетенций	Показатели оценки результата	(да/нет)
ПК 1.1Планировать и органи-	демонстрация навыков установления мер,которые	
зовывать работу исполнителей.	принимаются с целью определения задач, стоя-	
	щих перед исполнителями	