[Макет методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ]

Министерство образования и науки Архангельской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области «Архангельский техникум водных магистралей имени С.Н. Орешкова»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ/ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Специальность/і	трофессия
	код в формате 00.00.00 и наименование специальности/профессии
УД/МДК	
	наименование УЛ/МЛК согласно учебному плану

201____ Курсивом даны пояснения, которые после заполнения необходимо удалить

[Оборотная сторона титульного листа]

Методические указания по в	ыполнению практических/лабораторных работ
по УД/МДК	
наименование	УД/МДК согласно учебному плану
по специальности/профессии _	.
К	од в формате 00.00.00 и наименование специальности/профессии
Разработчик: Фамилия И.О., занимаемая д наличии)	олжность, квалификационная категория (при
цикловой комиссии «	отрены и одобрены на заседании предметно- ».
Протокол № от «»	20 г.
Председатель ПЦК	И.О. Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Пояснительная записка
- 2. Перечень практических/лабораторных работ
- Инструктивно-методические указания по выполнению практических/лабораторных работ
 Лабораторная работа №1/ Практическая работа №1
 Лабораторная работа №2/ Практическая работа №2

1. Пояснительная записка

Методические указания предназначены в качестве методического пособия при проведении лабораторных/ практических работ по УД/МДК

наименование УД/МДК согласно учебному плану				
для специальности/профессии				
	код в формате 00.00.00 и наименование специальности/профессии			

Практические/лабораторные работы проводятся после изучения соответствующих разделов и тем учебной дисциплины/МДК. Выполнение обучающимися практических работ позволяет им понять, где и когда изучаемые теоретические положения и практические умения могут быть использованы в будущей практической деятельности.

Целью лабораторных/ практических работ является закрепление теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков [вписать каких].

Описания лабораторных/ практических работ содержат:

- -наименование работы;
- -цель работы;
- -перечень используемого оборудования;
- -перечень информационного обеспечения;
- -краткие теоретические сведения;
- -порядок проведения работы (инструкция), контрольные вопросы по данной работе;
 - -форма выполнения отчета;
 - -критерии оценки.

[Лабораторная/практическая работа может включать краткий теоретический материал].

В результате выполнения лабораторных/ практических работ, предусмотренных программой по УД/МДК «....», обучающийся должен:

Уметь [согласно рабочей программе УД/МДК]

Знать [согласно рабочей программе УД/МДК]

Структура проведения лабораторной/ практической работы:

- сообщение темы и цели лабораторной/ практической работы;
- актуализация теоретических знаний, которые необходимы для выполнения решения лабораторной/ практической работы;
 - алгоритма проведения лабораторной/ практической работы;
 - инструктаж по технике безопасности (по необходимости);
 - непосредственное проведение лабораторной/ практической работы;

- обобщение и систематизация полученных результатов (в виде таблиц, графиков и т. д.);
 - подведение итогов занятия.

- К выполнению лабораторных/ практических работ допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по правилам безопасности.
- Лабораторные/практические работы могут выполняться индивидуально или группами.
- Каждый обучающийся должен заранее подготовиться к очередному занятию и явиться на лабораторные/практические работы подготовленным. **Неподготовленные студенты к работе не допускаются**.
- Выполнению лабораторных/практических работ занятий предшествует проверка знаний обучающихся их теоретической готовности к выполнению задания.
- Обучающийся должен бережно обращаться с представленным оборудованием.
- Во время занятий должен поддерживаться надлежащий порядок и деловая обстановка. Ответственность за поддержание порядка на лабораторных/ практических работах, кроме преподавателя, несет старшина группы.
- При выполнении лабораторных/практических работ требуется неукоснительное выполнение правил техники безопасности.
- Обучающихся, нарушающих правила поведения на лабораторном/практическом работе, преподаватель обязан удалить из учебного класса/лаборатории и сообщить заместителю директора по УПР.

2. Перечень практических/лабораторных работ

№ п/п	Наименование работы	Количество
		часов
Лабораторная работа	Наименование согласно РП	*
№1/ Практическая		
работа №1		
Лабораторная работа		*
№1/ Практическая		
работа №2		

Во всех ячейках со звездочкой (*) следует указать объем часов в соответствии с рабочей программой.

Методические лабораторных/ указания ПО выполнению практических работ

Лабораторная работа №1 (Практическая работа №1)

- Наименование работы [вписать название темы лабораторной/практической работы согласно РП]
 - 2. Продолжительность проведения [вписать количество часов]
- 3. Цели и задачи лабораторной/ практической работы [указать, какие знания и умения должен получить обучающийся при выполнении задания]:

Цель: закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических навыков...,

изучить, ознакомиться с...... , Задачи: сформировать умение....., научить обучающихся обобщать, углублять уже известный материал; переносить знания в новые ситуации.

4. Краткие теоретические сведения

перечислении кратких теоретических сведений можно привести необходимые формулы, расчеты. Здесь не нужно указывать совпадающие с учебником или методичкой сведения – достаточно в общем виде упомянуть основные понятия, законы, расчетные таблицы и формулы, которые использовались в ходе проведения эксперимента. По объему эта часть не должна превышать 1/3 всего документа].

- Материалы, оборудование, ТСО, программное обеспечение [вписать, что используется на занятии]:
 - паздаточный матепиал

- разоиточный материал,
6. Порядок выполнения лабораторной/ практической работы
1
2
3
Контрольные вопросы:
1
2
3
7. Питература информационное обеспечение

- Литература, информационное с
- 8. Анализ, результат, отчёт [выбрать]

9. Критерии оценивания [Пример критериев оценки выполнения лабораторных/практических работ]

Шкала оценивания	Критерии оценки
5 (отлично)	Все задания выполнены правильно, возможна одна
	неточность или описка, не являющаяся следствием
	незнания или непонимания учебного материала. Работа
	выполнена самостоятельно.
4 (хорошо)	Все задания выполнены правильно, но недостаточны
	обоснования, рассуждения, допущены одна ошибка или
	два – три недочета. Обучающийся единожды обращается
	за помощью преподавателя.
3 (удовлетворительно)	В заданиях допущены более одной ошибки или более
	трех недочетов, но обучающийся владеет обязательными
	умениями по проверяемой теме. Обучающийся
	многократно обращается за помощью преподавателя.
2 (неудовлетворительно)	Выполнено меньше половины предложенных заданий,
	допущены существенные ошибки, показавшие, что
	обучающийся не владеет обязательными умениями по
	данной теме в полном объеме. Обучающийся выполняет
	работу с помощью преподавателя.