Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Факультет довузовской подготовки

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор ФГБОУ ВО «КнАГУ»
_____ И.В. Макурин

«17» 12 2018 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (курса) **«Введение в специальность»**

по специальности среднего профессионального образования

27.02.01- «Метрология» (базовая подготовка)

на базе *основного общего образования*

Форма обучения
очная

Комсомольск-на-Амуре, 2018

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.01 – «Метрология», утверждённого Приказом Минобрнауки России от 7 мая 2014 г. N 445

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок»
Протокол № 18 от «15» мая 2017 г.

Заведующий кафедрой _____ В.А. Соловьев

Автор рабочей программы: _____ В.В. Алтухова
«24» 04 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор библиотеки _____ И.А. Романовская
«24» 04 2017 г.

Декан факультета довузовской подготовки _____ И.В. Конырева
«24» 04 2017 г.

Начальник учебно-методического управления _____ Е.Е. Поздеева
«24» 04 2017 г.

Рецензент Доцент кафедры «Технология машиностроения»
должность, место работы
_____ Е.Г. Кравченко
подпись Ф.И.О.
«18» мая 2017 г.

Содержание

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4
   1.1 Область применения программы 4
   1.2 Цели и задачи освоения дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины 4
   1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4
   2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы 4
   2.2 Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины 5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ 6
   3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению 6
   3.2 Информационное обеспечение обучения 6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 7

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ПД.04 «Введение в специальность»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 27.02.01 – «Метрология».

Учебная дисциплина **ПД.04 «Введение в специальность»** входит в образовательный цикл, является обязательной дисциплиной.

1.2 Цели и задачи освоения дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен ***знать***:
– особенности поиска, извлечения и обработки информации;
– особенности устной и письменной коммуникации.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен ***уметь***:
– анализировать ситуацию;
– принимать ответственное решение, определять методы решения профессиональных задач;
– планировать деятельность;
– извлекать и обрабатывать информацию;
– работать в команде (группе).

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося _44_ часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося _26_ часов;
число часов самостоятельной работы обучающегося _14_ часов, консультации – 4 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*44*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*26*
в том числе:	
Лекционные занятия	*26*
Лабораторные занятия	-

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*14*
в том числе:	
выполнение индивидуального проекта	*14*
Консультации	*4*
Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачета*	

2.2 Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Введение	Знакомство с профессией «Метролог»	**2**	1
Раздел 1. Средства измерения	**Содержание учебного материала**	**12**	
	Виды, задачи профессиональной деятельности	2	1
	Конструкция универсальных средств измерений линейных размеров	2	1
	Структурные элементы универсальных средств измерений линейных размеров	2	1
	Метрологические характеристики универсальных средств измерений линейных размеров	2	1
	Последовательность измерений универсальными средствами измерений линейных размеров	2	1
	Последовательность снятия показаний универсальных средств измерений линейных размеров	2	1
Раздел 2. Исторические аспекты метрологии, стандартизации и сертификации	**Содержание учебного материала**	**10**	
	История развития метрологии	3	2
	История развития стандартизации	3	2
	История развития сертификации	4	2
Раздел 3. Индивидуальный проект	**Содержание учебного материала**	**16**	
	Защита индивидуальных проектов	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся	14	3
	Самостоятельная работа над индивидуальным проектом.		
	Консультации	**4**	
Всего:		**44**	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета вычислительной техники.

Оборудование учебного кабинета:

- ученические парты;
- ученические стулья;
- классная доска;
- наглядные пособия (учебники, плакаты, раздаточный материал, учебно-методические разработки по введению в специальность).

Технические средства обучения

Базовая конфигурация ПК:

- системный блок, монитор, мышь.
- ОС: Windows, калькуляторы Wise Calculator, NumLock Calculator (для произведения вычислений в различных системах счисления), системный блок для изучения основных элементов ПК.
- мультимедийный проектор;
- экран.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература.

1. Алексеев, Г. В. Основы теории решения изобретательских задач [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Г. В. Алексеев, А. Н. Пальчиков. – Электрон. текстовые данные. – Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 129 c. – 978-5-4486-0727-1, 978-5-4488-0249-2. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81276.html, ограниченный. – Загл. с экрана.

2. Основы стандартизации, сертификации, метрологии в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Андреева, Г. А Гизитдинова, Е. А. Сафиуллина, Н. А. Петрушин ; под ред. В. И. Хайман. – 3-е изд. – Электрон. текстовые данные. – Набережные Челны : Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2018. – 117 c. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77567.html, ограниченный. – Загл. с экрана.

3. Основы управления качеством в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. Р. Габидинова, Г. А. Гизитдинова, Н. А. Петрушин, Е. А. Сафиуллина ; под ред. Г. А. Гизитдинова. – Электрон. текстовые данные. – Набережные Челны : Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2018.

– 76 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77568.html, ограниченный. – Загл. с экрана.

Дополнительная литература.

1. Основы технического нормирования и стандартизации [Электронный ресурс] : пособие / В. Е. Сыцко, Л. В. Целикова, К. И. Локтева, И. Н. Прокофьева ; под ред. В. Е. Сыцко. – Электрон. текстовые данные. – Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. – 172 с. – 978-985-503-468-2. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67701.html, ограниченный. – Загл. с экрана.

2. Ученые записки Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета. Науки о природе и технике [Электронный ресурс] / Комсомольский-на-Амуре гос. ун-т. – Режим доступа: http://www.uzknastu.ru, свободный. – Загл. с экрана.

Интернет – ресурсы

1. Справочно правовая система КонсультантПлюс. [Электронный ресурс]. -Режим доступа: http://www.consultant.ru, свободный. - Загл. с экрана.

2 Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http:// znanium.com, свободный. – Загл. с экрана.

3 Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru, свободный. – Загл. с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных работ, тестирования, промежуточной аттестации, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
знать	
особенности поиска, извлечения и обработки информации	экспертная оценка устного ответа, оценка за выполнение самостоятельных работ, оценка знаний на зачете
особенности устной и письменной коммуникации	экспертная оценка устного ответа, оценка за выполнение самостоятельных работ, оценка знаний на зачете
уметь	
анализировать ситуацию	экспертная оценка ответа, выполнение работ в аудитории, устный опрос, оценка знаний на зачете
принимать ответственное решение, определять методы решения профессиональных задач	
планировать деятельность	выполнение проектно-ориентированных заданий
извлекать и обрабатывать информацию	
работать в команде (группе)	

Лист изменений и дополнений

в рабочую программу учебной дисциплины «Введение в специальность» по специальности 27.02.01 – «Метрология»

№ изменения, дата изменения; номер страницы с изменением	
Было 1. Министерство образования и науки Российской Федерации – стр.1. 2. «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» - стр.1 3. Часы самостоятельной работы, рассчитанные относительно КЦП набора 2018 г. в п. 1.3, 2.1, 2.2	Стало 1. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации – стр.1. 2. «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» 3. Часы самостоятельной работы, рассчитанные относительно реального контингента на 1 сентября 2018 г. в п. 1.3, 2.1, 2.2
Основание: 1. Постановление Правительства РФ от 15.06.2018 № 682 «Об утверждении Положения о Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации. 2. Приказ Минобрнауки России от 3 октября 2017 г. № 997 «О переименовании федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» и его филиала и о внесении изменений в устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» 3. Изменение учебного плана (часы самостоятельной работы), одобренные Ученым советом университета, протокол № 6 от 01.09.2018 г.	

_____/ Н.Н. Любушкина

подпись *Инициалы, фамилия внесшего изменения*

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры «Общепрофессиональных и специальных дисциплин»
Протокол № 1 «03» сентября 2018 г.

Зав. кафедрой _____ / Н.В. Воронина/

подпись *Инициалы, фамилия*