

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

: 11.03.04

: 1, : 2

		2
1	()	2
2		72
3	, .	2
4	, .	0
5	, .	0
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	
10	, .	70
11		

Компетенция ФГОС: ОК.1 способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; в части следующих результатов обучения:

- | | |
|----|---|
| 2. | , |
| 3. | , |

Компетенция ФГОС: ОК.2 способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции; в части следующих результатов обучения:

- | | |
|----|---|
| 1. | - |
|----|---|

Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики; в части следующих результатов обучения:

- | | |
|----|---|
| 1. | |
| 2. | , |
| 3. | |
| 6. | , |

Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат; в части следующих результатов обучения:

1.
2.
7.
9.
11.
Компетенция ФГОС: ОПК.4 готовность применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации; в части следующих результатов обучения:
1.
1.
Компетенция ФГОС: ОПК.6 способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; в части следующих результатов обучения:
2.
Компетенция ФГОС: ОПК.7 способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; в части следующих результатов обучения:
1. MS-DOS, ОС WINDOWS
Компетенция ФГОС: ОПК.9 способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:
2.
3.
1.
11.
12.
9.

--	--

.1. 1	
1.знать основные физические законы и явления	:
.1. 2	
2.знать базовые знания фундаментальных разделов физики в объеме, необходимом для освоения физических основ в области профессиональной деятельности	:

.1. 3	
3.уметь применять основные законы и принципы физики в стандартных и сходных ситуациях	:
.1. 6	
4.умеет аргументировано выстраивать доказательства, логику понимания актуальных профессиональных и нравственных проблем	:
.1. 2	
5.уметь применять общенаучные методы исследования, понимать отличие научного подхода от ненаучного	:
.1. 3	
6.уметь аргументировано выстраивать доказательства, логику понимания актуальных профессиональных и нравственных проблем	:
.2. 1	
7.знать основные математические методы, применяемые в различных разделах физики	:
.2. 2	
8.знать строение реальной структуры твердых тел, классификацию и описание дефектов в кристаллических структурах	:
.2. 7	
9.знать основные электрические, магнитные и оптические свойства твердых тел, механизмы протекания тока	:
.2. 9	
10.знать основные понятия и законы химии, закономерности протекания химических процессов; свойства, назначение и области применения основных химических веществ и их соединений	:
.2. 11	
11.выбирать простейшие модели физических объектов и процессов	:
.2. 1	

12.уметь формулировать собственную позицию по современным проблемам общественно- политического развития	:
.4. 1	,
13.элементы начертательной геометрии и инженерной графики, геометрическое моделирование, программные средства компьютерной графики;	:
.4. 1	;
14.владеть современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации;	:
.6. 2	
15.использовать справочный материал по выбору требуемых материалов для конкретных устройств	:
.7. 1	MS-DOS, ОС WINDOWS
16.работать на персональном компьютере в MS-DOS, ОС WINDOWS с использованием основных приложений обработки текстовой и числовой информации, систем программирования	:
.9. 2	
17.знать основы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях	:
.9. 3	,
18.знать технологию работы на ПК в современных операционных средах, основные методы разработки алгоритмов и программ, структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов, типовые алгоритмы обработки данных	:
.9. 1	
19.владеть методами работы с глобальными поисковыми системами	:
.9. 9	
20.умеет использовать специализированные программные средства при решении профессиональных задач	:
.9. 11	

21. умеет пользоваться наиболее распространенными офисными и математическими пакетами прикладных программ	:
.9. 12	
22. умеет осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях	:

1. Ваганова Е. Г. Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Г. Ваганова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000226350. - Загл. с экрана.

1. Кравченко А. Ф. История науки и техники / А. Ф. Кравченко. - Новосибирск, 2005. - 434 с. : ил., фото., портр.

1. Краснопевцев Е. А. Квантовая механика в приложениях к физике твердого тела : [учеб. пособие] / Е. А. Краснопевцев. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2010. – 354 с. ил.

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

3. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998 – 2016. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>. – Загл. с экрана.

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

5. СНИР [Электронный ресурс] : сайт журнала. - 2017. - Режим доступа: <http://www.ichip.ru>. - Загл. с экрана.

6. Положение о балльно-рейтинговой системе оценки достижений студентов НГТУ : от 02.07.2009 // Новосибирский государственный технический университет : официальный сайт. - Новосибирск, 2016. - Режим доступа: http://www.nstu.ru/static_files/35706/file/NSTU_Polozenie%20o%20BRS.pdf. - Загл. с экрана.

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

8. ЭБС "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>

1. Организация практики обучающихся Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 17, [5] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office