

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

: 28.03.01

: 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.7 способность к самоорганизации и самообразованию; в части следующих результатов обучения:

3.

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:

11.

,

2.

(, , , ,

)

5.

9.

1.

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:

7.

,

8.

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:	
10.	
6.	
8.	
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, OC WINDOWS
2.	,
Компетенция ФГОС: ОПК.9 способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:	
4.	
5.	
8.	,

(, , ,))	:
.1. 9	
1. знать универсальность математических методов в познании окружающего мира	:
.1. 11	,
2. знать основные законы физики, являющиеся базовыми для решения задач профессиональной деятельности	:
.1. 2	(, ,))
3. Знать основные законы естественнонаучных дисциплин (математика, физика, химия, биология и другие смежные дисциплины)	:
.1. 5	
4. знать основные физические законы и явления	:
.1. 1	

5. Владеть методами и средствами естественнонаучных дисциплин	:
.2. 8	
6. выбирать простейшие модели физических объектов и процессов	:
.2. 7	,
7. знать основные математические методы, применяемые в различных разделах физики	:
.4. 1	,
8. знать элементы начертательной геометрии и инженерной графики, геометрическое моделирование, программные средства компьютерной графики	:
.4. 1	,
9. уметь применять интерактивные графические системы для выполнения и редактирования изображений и чертежей	:
.6. 10	
10. уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях	:
.6. 6	
11. уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях	:
.6. 8	
12. уметь оценивать состояние и тенденции развития информационных технологий и информатики в современном обществе	:
.7. 1	MS-DOS, OC WINDOWS ,
13. уметь работать на персональном компьютере в MS-DOS, OC WINDOWS с использованием основных приложений обработки текстовой и числовой информации, систем программирования	:
.7. 2	
14. владеть сведениями об основных тенденциях развития электронной компонентной базы	:

.7. 3	
15. знать особенности профессионального развития личности	:
.9. 4	
16. владеть методами работы с глобальными поисковыми системами	:
.9. 5	
17. уметь работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	:
.9. 8	,
18. умеет применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств	:

- 1.** Неволин В. К. Зондовые нанотехнологии в электронике : [учебное пособие для вузов по специальностям 210601 "Нанотехнология в электронике" и 210602 "Наноматериалы" направления подготовки 210600 "Нанотехнология" и по специальностям 210104 "Микроэлектроника и твердотельная электроника" и 210108 "Микросистемная техника" направления 210100 "Электроника и микроэлектроника"] / В. Неволин. - М., 2006. - 159 с. : ил.
- 2.** Эгертон Р. Ф. Физические принципы электронной микроскопии. Введение в просвечивающую, растровую и аналитическую электронную микроскопию / Р. Ф. Эгертон ; пер. с англ. С. А. Иванова. - М., 2010. - 300 с. : ил., табл.
- 3.** Драгунов В. П. Основы наноэлектроники : [учебное пособие для вузов по специальности 200100 "Микроэлектроника и твердотельная электроника" и 201900 "Микросистемная техника"] / В. П. Драгунов, И. Г. Неизвестный, В. А. Гридчин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2004. - 494 с. : ил.. - Режим доступа:
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000031532
- 4.** Драгунов В. П. Микро- и наноэлектроника : [учебное пособие] / В. П. Драгунов, Д. И. Остертак ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 35, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000176176
- 5.** Гридчин В. А. Введение в физику органических светоизлучающих диодов : учебное пособие / В. А. Гридчин, Р. П. Дикарева, Е. А. Макаров ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 70, [1] с. : ил., цв. ил.. - Режим доступа:
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000216605

- 1.** ANSYS Student [Electronic resource] // ANSYS. - ANSYS, Inc., 2016. - Mode of access: <http://www.ansys.com/Student>. - Title from screen.
- 2.** ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
- 3.** ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
- 4.** ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

5. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.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

1		
2		
3	-301/1	
4	-301/1	
5	-10	
6	-10	