

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

: 13.04.01

:
 : 2, : 3

| | | |
|-----------|-----|----------|
| | | |
| | | 3 |
| 1 | () | 5 |
| 2 | | 180 |
| 3 | , . | 2 |
| 4 | , . | |
| 5 | , . | |
| 6 | , . | |
| 7 | , . | 0 |
| 8 | , . | 2 |
| 9 | , . | |
| 10 | , . | 178 |
| 11 | | |

| |
|--|
| Компетенция ФГОС: ОК.1 способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию; в части следующих результатов обучения: |
| 6. |
| Компетенция ФГОС: ОК.2 способность действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения; в части следующих результатов обучения: |
| 1. |
| Компетенция ФГОС: ПК.7 способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях; в части следующих результатов обучения: |
| 1. - |
| 31. |
| 41. |

| | |
|-----------|--|
| , , ,) (| |
|-----------|--|

:

.2. 1

| | |
|--|---|
| .уметь работать в коллективе | : |
| .7. 41 | |
| .уметь проводить соответствующие расчеты | : |
| .1. 6 | |
| .знать виды профессиональной деятельности по специальности | : |
| .7. 1 - | |
| .знать виды проектно-конструкторской и другой документации | : |
| .7. 31 | |
| .уметь работать с технической документацией | : |

1. Александров А. А. Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок : [учебное пособие для вузов] / А. А. Александров. - М., 2006. - 157, [1] с. : ил., табл.

2. Тепловая электрическая станция - это очень просто [Электронный ресурс]: учебное пособие/ К.Э. Аронсон [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016.— 204 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66209.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Цанев С. В. Газотурбинные и парогазовые установки тепловых электростанций : [учебное пособие для вузов по направлению 140100 "Теплоэнергетика" [и др.] / С. В. Цанев, В. Д. Буров, А. Н. Ремезов ; под ред. С. В. Цанева. - М., 2006. - 578, [1] с. : ил., схемы, табл.

1. Рыжкин В. Я. Тепловые электрические станции : учебник для вузов по специальности "Тепловые электрические станции" / В. Я. Рыжкин ; под ред. В. Я. Гиршфельда. - М., 1987. - 326, [1] с. : ил., табл., схемы

1. Скрябин И. В. Теплотехника [Электронный ресурс]. Курс лекции / И. В. Скрябин // XuMuK.ru : сайт о химии. – Режим доступа: <http://www.xumuk.ru/search/retrieval.php?query=%F1%EA%F0%FF%E1%E8%ED&go.x=0&go.y=0&sselected=>. – Загл. с экрана.

1. Дипломный проект : методические указания для факультета энергетики специальностей 140101 и 220301 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: П. А. Щинников, М. В. Матвеев]. - Новосибирск, 2011. - 11, [1] с. : табл.

2. Организация производственной и преддипломной практики : методические указания для 3-4 курсов факультета энергетики специальностей 140101 и 220301 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: П. А. Щинников, М. В. Матвеев]. - Новосибирск, 2011. - 16, [1] с.
3. 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 Windows

2 Office

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Производственная практика: научно-исследовательская работа

: 13.04.01

:
 : 2, : 4

| | | |
|-----------|-----|----------|
| | | |
| | | 4 |
| 1 | () | 21 |
| 2 | | 756 |
| 3 | , . | 2 |
| 4 | , . | 0 |
| 5 | , . | 0 |
| 6 | , . | 0 |
| 7 | , . | 0 |
| 8 | , . | 2 |
| 9 | , . | |
| 10 | , . | 754 |
| 11 | | |

| |
|--|
| Компетенция ФГОС: ОК.3 способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; в части следующих результатов обучения: |
| 1. |
| Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки; в части следующих результатов обучения: |
| 5. |
| Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы; в части следующих результатов обучения: |
| 3. |
| 4. |
| 5. |
| 6. |
| Компетенция ФГОС: ПК.7 способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях; в части следующих результатов обучения: |
| 32. |

| | |
|---|--|
| (| |
|---|--|

| | |
|---|---|
| .1. 5 | |
| 1.знать формы, методы и средства достижения научных целей | - |
| .2. 3 | |
| 2.знать методики ведения научного исследования | - |
| .2. 4 | |
| 3.владеть навыком выступления на конференциях | - |
| .2. 5 | |
| 4.владеть навыком написания научных статей | - |
| .2. 6 | |
| 5.уметь использовать методы исследования | - |
| .3. 1 | |
| 6.уметь формировать научные публикации | - |
| .7. 32 | |
| 7.уметь организовывать ведение исследований | - |

1. Комплексные исследования ТЭС с новыми технологиями : [монография / П. А. Щинников и др.]. - Новосибирск, 2005. - 527 с. : ил. - Режим доступа:http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044903

2. Тепловая электрическая станция - это очень просто [Электронный ресурс]: учебное пособие/ К.Э. Аронсон [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016.— 204 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66209..html>.— ЭБС «IPRbooks»

1. Скрыбин И. В. Теплотехника [Электронный ресурс]. Курс лекции / И. В. Скрыбин // XuMuK.ru : сайт о химии. – Режим доступа: <http://www.xumuk.ru/search/retrieval.php?query=%F1%EA%F0%FF%E1%E8%ED&go.x=0&go.y=0&sselected=>. – Загл. с экрана.

1. Организация производственной и преддипломной практики : методические указания / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: П. А. Щинников, М. В. Матвеев]. - Новосибирск, 2011
2. 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 Windows

2 Office

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

: 13.04.01

: 2, : 3

| | | |
|-----------|-----|----------|
| | | 3 |
| 1 | () | 21 |
| 2 | | 756 |
| 3 | , . | 2 |
| 4 | , . | 0 |
| 5 | , . | 0 |
| 6 | , . | 0 |
| 7 | , . | 0 |
| 8 | , . | 2 |
| 9 | , . | |
| 10 | , . | 754 |
| 11 | | |

Компетенция ФГОС: ПК.7 способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях; в части следующих результатов обучения:

| | |
|-----|---|
| 2. | |
| 24. | - |
| 35. | |
| 37. | |
| 13. | - |
| 21. | |

| | |
|-----------|--|
| , , ,) (| |
|-----------|--|

| | |
|--------------|--|
| .7. 2 | |
|--------------|--|

| | |
|--|---|
| .знать основные формы отчетности ТЭС | : |
| .7. 35 | |
| .знать принципиальную тепловую схему ТЭС | : |
| .7. 37 | |
| .знать состав и характеристики основного и вспомогательного оборудования ТЭС | : |
| .7. 24 | |
| .знать общестанционные технико-экономические показатели ТЭС | : |
| .7. 13 | |
| .иметь опыт эксплуатации программно-вычислительных комплексов | : |
| .7. 21 | |
| .иметь опыт эксплуатации оборудования станции | : |

1. Александров А. А. Термодинамические основы циклов теплоэнергетических установок : [учебное пособие для вузов] / А. А. Александров. - М., 2006. - 157, [1] с. : ил., табл.
 2. Тепловая электрическая станция - это очень просто [Электронный ресурс]: учебное пособие/ К.Э. Аронсон [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016.— 204 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66209..html>.— ЭБС «IPRbooks»
 3. Цанев С. В. Газотурбинные и парогазовые установки тепловых электростанций : [учебное пособие для вузов по направлению 140100 "Теплоэнергетика" [и др.] / С. В. Цанев, В. Д. Буров, А. Н. Ремезов ; под ред. С. В. Цанева. - М., 2006. - 578, [1] с. : ил., схемы, табл.
1. Рыжкин В. Я. Тепловые электрические станции : учебник для вузов по специальности "Тепловые электрические станции" / В. Я. Рыжкин. - М., 1976. - 447 с.

1. Скрябин И. В. Теплотехника [Электронный ресурс]. Курс лекции / И. В. Скрябин // XuMuK.ru : сайт о химии. – Режим доступа: <http://www.xumuk.ru/search/retrieval.php?query=%F1%EA%F0%FF%E1%E8%ED&go.x=0&go.y=0&sselected=>. – Загл. с экрана.

1. Организация производственной и преддипломной практики : методические указания для 3-4 курсов факультета энергетики специальностей 140101 и 220301 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: П. А. Щинников, М. В. Матвеев]. - Новосибирск, 2011. - 16, [1] с.

2. 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

3. Матвеев М. В. Учебно-производственная практика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. В. Матвеев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000175114. - Загл. с экрана.

1 Office

2 Windows

3 Office

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа

: 13.04.01

:
 : 2, : 4

| | | |
|-----------|-----|----------|
| | | |
| | | 4 |
| 1 | () | 6 |
| 2 | | 216 |
| 3 | , . | 2 |
| 4 | , . | 0 |
| 5 | , . | 0 |
| 6 | , . | 0 |
| 7 | , . | 0 |
| 8 | , . | 2 |
| 9 | , . | |
| 10 | , . | 214 |
| 11 | | |

| |
|--|
| Компетенция ФГОС: ОК.1 способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию; в части следующих результатов обучения: |
| 5. - |
| Компетенция ФГОС: ОК.3 способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; в части следующих результатов обучения: |
| 1. |
| Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки; в части следующих результатов обучения: |
| 5. , |
| 6. |
| Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы; в части следующих результатов обучения: |
| 3. |
| 4. , |
| 4. |
| 5. |
| 6. |
| Компетенция ФГОС: ПК.7 способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях; в части следующих результатов обучения: |

| |
|-----|
| 22. |
| 26. |
| 32. |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

() : -

| | |
|--|-------|
| .7. 26 | |
| .уметь составлять научные отчеты | () : |
| .3. 1 | |
| .уметь формировать научные публикации | () : |
| .2. 6 | |
| .уметь использовать методы исследования | () : |
| .2. 5 | |
| .владеть навыком написания научных статей | () : |
| .7. 32 | |
| .уметь организовывать ведение исследований | () : |
| .2. 4 | |
| .знать о практических задачах, решаемых в изучаемой области знаний | () : |
| .2. 3 | |
| .знать методики ведения научного исследования | () : |
| .7. 22 | |
| .владеть навыками ведения научного исследования | () : |
| .1. 5 | |
| .знать о сущности научно-исследовательского процесса | () : |

| | |
|--|---------|
| .1. 6 | |
| .знать о целях и задачах научного исследования в России | (-) : |
| .1. 5 , | |
| .знать формы, методы и средства достижения научных целей | (-) : |
| .2. 4 | |
| .владеть навыком выступления на конференциях | (-) : |

1. Комплексные исследования ТЭС с новыми технологиями : [монография / П. А. Щинников и др.] . - Новосибирск, 2005. - 527 с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000044903

1. Попырин Л. С. Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических установок [Электронный ресурс] / Л. С. Попырин. – М. : Энергия, 1978. – 416 с. – Режим доступа: <http://www.twirpx.com/file/114709/>. – Загл. с экрана.

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

2. Организация производственной и преддипломной практики : методические указания для 3-4 курсов факультета энергетики специальностей 140101 и 220301 / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: П. А. Щинников, М. В. Матвеев]. - Новосибирск, 2011. - 16, [1] с.

1 Windows

2 Office