

Направление подготовки
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль) «Оптимизация топливоиспользования и теплоснабжения»
очная форма обучения

[Аннотации к рабочим программам дисциплин](#)
[Аннотации к программам практик](#)
[Аннотация к программе государственной итоговой аттестации](#)

С полнотекстовыми версиями рабочих программ соответствующих дисциплин, программ практик и программы государственной итоговой аттестации можно ознакомиться в [ЭБС ОмГУПС](#).

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Дисциплина «Философские проблемы науки и техники»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Логика и методология науки»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Психология личности и деловая этика»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.03).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Производственный менеджмент»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.04).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Иностранный язык (профессиональный уровень)»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.05).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета (1 семестр) и экзамена (2 семестр).

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Инженерный эксперимент»

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.О.06).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Основы патентования и методика проведения патентных изысканий»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Дополнительные главы математического моделирования»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.03).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Основы инженерного проектирования технических объектов»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.04).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде курсовой работы и экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Автоматизированные системы управления теплоэнергетическими процессами»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины направленности (профиля) "Оптимизация топливоиспользования и теплоснабжения"» (Б1.В.05.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Технико-экономические показатели работы теплоэнергетических предприятий / Перспективные технологии централизованного теплоснабжения»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины направленности (профиля) "Оптимизация топливоиспользования и теплоснабжения"» (Б1.В.05.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Проблемы теплоэнергетики и принципы эффективного управления технологическими процессам»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины направленности (профиля) "Оптимизация топливоиспользования и теплоснабжения"» (Б1.В.05.03).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Ремонт тепломеханического оборудования»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины направленности (профиля) "Оптимизация топливоиспользования и теплоснабжения"» (Б1.В.05.04).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Водно-химические режимы теплоэнергетических установок»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины направленности (профиля) "Оптимизация топливоиспользования и теплоснабжения"» (Б1.В.05.05).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Инженерная защита окружающей среды»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины направленности (профиля) "Оптимизация топливоиспользования и теплоснабжения"» (Б1.В.05.06).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде курсовой работы и зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Парогазовые технологии»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)» (Б1.В.ДВ.01.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Энергосберегающие технологии при производстве электрической и тепловой энергии»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)» (Б1.В.ДВ.01.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Испытание, наладка и надежность теплоэнергетического оборудования»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.2)» (Б1.В.ДВ.02.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Оптимальные режимы работы теплоэнергетического оборудования и систем теплоснабжения»

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.2)» (Б1.В.ДВ.02.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Аннотации к программам практик

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика», Учебная практика (Б2.В.01.01(У)).

Общая трудоемкость освоения составляет 6 зачетные единицы. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль прохождения практики, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

В программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики, оценочные и методические материалы.

Научно-исследовательская работа

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика», Производственная практика (Б2.В.02.01(П)).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 15 зачетных единиц. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль прохождения практики, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

В программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики, оценочные и методические материалы.

Эксплуатационная практика

Практика относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика», Производственная практика (Б2.В.02.02(П)).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль прохождения практики, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

В программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики, оценочные и методические материалы.

Преддипломная практика

Практика относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика», Производственная практика (Б2.В.02.03(Пд)).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 21 зачетную единицу. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль прохождения практики, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

В программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики, оценочные и методические материалы.

Аннотация к программе ГИА

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Сдача государственного экзамена относится к обязательной части Блока 3 «Государственная итоговая аттестация», (Б3.01(Г)).

Сдача государственного экзамена является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме.

Общая трудоемкость государственного экзамена составляет 3 зачетные единицы.

Программой государственного экзамена предусмотрен следующий вид контроля – подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

В программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение государственного экзамена, оценочные и методические материалы.

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы относится к обязательной части Блока 3 «Государственная итоговая аттестация» (Б3.02(Д)).

Защита выпускной квалификационной работы является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полном объеме.

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц.

Программой государственной итоговой аттестации предусмотрен следующий вид контроля – защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

В программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение защиты выпускной квалификационной работы, оценочные и методические материалы.

Дисциплина «Технология карьеры»

Дисциплина относится к части «ФТД. Факультативы» (ФТД.01).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Дисциплина относится к части «ФТД. Факультативы» (ФТД.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины.