

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Максимов Алексей Борисович
 Должность: директор департамента по образовательной политике
 Дата подписания: 15.09.2023 10:26:21
 Уникальный программный ключ:
 8db180d1a3f02ac9e60521a3b72742795c18b1d6

Аннотация программы «Учебная практика (профилирующая практика)»

1. Цели практики

Целью учебной практики является получение первичных профессиональных навыков и умений в организации инженерной деятельности, обращения с технологическими средствами, разработке и ведении документов, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в ходе обучения;
- ознакомление с энергетическим или промышленным предприятием, его структурой и организацией труда;
- изучение прав и обязанностей персонала предприятия;
- изучение технологических процессов и теплоэнергетического оборудования;
- изучение правил безопасной технической эксплуатации теплоэнергетических установок и систем;
- ознакомление с особенностями конкретных промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, с технологией энергетического производства;
- ознакомление с методами планирования энергетического производства.

3. Место производственной практики в структуре ОП

Учебная практика является частью блока основной образовательной программы бакалавриата.

Учебная практика проводится в 4 семестре и направлена на закрепление знаний, полученных при изучении теоретических и практических дисциплин («Метрология, технические измерения и управление процессами в энергетике», «Топливо и теория горения», «Тепломассообмен», «Котельные установки и парогенераторы») и формирует у студентов навыки деятельности в профессиональной среде (теплоэнергетика и теплотехника).

Учебная практика позволяет обучающимся выявить связь с теоретическими курсами и их применением в конкретных узлах, агрегатах, изделиях, использующихся в теплоэнергетических установках.

Для освоения программы учебной практики от обучающегося требуется наличие знаний и умений, сформулированных в целях и задачах изучения вышеуказанных дисциплин, а также в приобретенных компетенциях при их освоении.

4. Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в зачетных единицах и часах) | | | Формы текущего контроля |
|-------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|
| | | | ч | з.е. | |
| | | | 216 | 6 | |
| 1. | Инструктаж по технике безопасности | Инструктаж | 4 | 0,125 | Собеседование |

| | | | | | |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------------------|
| 2. | Ознакомительные экскурсии на месте практики | Ознакомление со структурой предприятия | 32 | 1 | Собеседование |
| 3. | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность. Самостоятельная работа | 148 | 3,825 | Собеседование |
| 4. | Подготовка и представление отчета по практике | Самостоятельная работа. | 32 | 1 | Доклад о результатах практики руководителю Собеседование |

Аннотация программы Производственная практика (эксплуатационная практика)

1. Цели практики

Целью производственной практики является получение практических навыков работы по профилю «Теплоэнергетические установки, системы и комплексы», собрать на предприятии, в учреждении, организации информацию и необходимые материалы для последующего изучения общих профессиональных и специальных дисциплин, подготовки и защиты курсовых работ и проектов, а так же выпускных квалификационных работ.

2. Задачи практики

Задачи производственной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных в ходе обучения;
- общее ознакомление с энергетическими или промышленными предприятиями, его структурой и организацией труда;
- изучение прав и обязанностей персонала предприятия;
- изучение технологических процессов и оборудования;
- изучение правил технической эксплуатации энергоустановок и сетей;
- изучение устройства энергоустановок;
- изучение правил техники безопасности;
- приобретение навыков работы с технической проектной документацией;
- ознакомление с методами планирования энергетического производства.

3. Место производственной практики в структуре ОП

Производственная практика является частью блока – «Практики, в том числе, научно-исследовательская работа (НИР)» основной образовательной программы бакалавриата.

Производственная практика проводится в 6 семестре и направлена на закрепление знаний, полученных при изучении теоретических и практических дисциплин («Тепломассообмен», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», «Безопасность жизнедеятельности» «Установки для трансформации тепла и процессов охлаждения», «Тепловые двигатели и нагнетатели», «Топливоснабжение», «Котельные установки и парогенераторы», «Энергетический комплекс промышленных предприятий», «Теплоэнергетические системы промышленных предприятий», «Технологические энергоносители и энергосистемы предприятий», «Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем») и формирует у студентов навыки деятельности в профессиональной среде (теплоэнергетика и теплотехника).

Производственная практика позволяет обучающимся выявить связь с теоретическими курсами и их применением в конкретных узлах, агрегатах, изделиях, использующихся в теплоэнергетических установках, процессах производства транспортировки и преобразования энергии.

Для освоения программы учебной практики от обучающегося требуется наличие знаний и умений, сформулированных в целях и задачах изучения вышеуказанных дисциплин, а также в приобретенных компетенциях при их освоении.

4. Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в зачетных единицах и часах) | Формы текущего контроля |
|-------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|-------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

| | | | ч | з.е. | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 108 | 3 | |
| 1. | Инструктаж по технике безопасности | Инструктаж | 4 | 0,125 | Собеседование |
| 2. | Ознакомительные экскурсии и лекции на месте практики | Ознакомление со структурой предприятия | 18 | 0,5 | Собеседование |
| 3. | Выполнение индивидуального задания. Выполнение работ под руководством руководителя практики от предприятия | Практическая деятельность. Самостоятельная работа | 49,5 | 1,375 | Собеседование Выполненные работы под руководством руководителя практики от предприятия |
| 4. | Подготовка и представление отчета по практике | Самостоятельная работа. | 36 | 1 | Доклад о результатах практики руководителю Собеседование |

Аннотация программы «Преддипломная практика»

1. Цели преддипломной практики

Целью преддипломной практики является подготовка студентов к решению организационно-технологических задач на производстве и выполнению выпускной квалификационной работы.

2. Задачи преддипломной практики

- сбор информации и необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы и подготовки к ее защите согласно утвержденной теме;
- изучение прав и обязанностей персонала предприятия;
- изучение теплотехнологических процессов и оборудования;
- изучение правил безопасной технической эксплуатации теплоэнергетических установок и систем;
- изучение устройства теплоэнергетических установок;
- приобретение навыков работы с технической проектной документацией; работы с базами данных и с автоматизированной системой управления и контроля;
- ознакомление с методами планирования энергетического производства.

3. Место в структуре ОП

Преддипломная практика проводится в 8 семестре и направлена на закрепление знаний, полученных при изучении теоретических и практических дисциплин («Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии», «Источники и системы теплоснабжения предприятий», «Тепломассообменное оборудование предприятий», «Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха», «Тепловые измерения», «Тепловые двигатели и нагнетатели», «Эксплуатация энергетических систем») и формирует у студентов навыки деятельности в профессиональной среде (теплоэнергетика и теплотехника).

Преддипломная практика позволяет обучающимся выявить связь с теоретическими курсами и их применением в конкретных узлах, агрегатах, изделиях, используемых в теплоэнергетических установках.

Для освоения программы преддипломной практики от обучающегося требуется иметь знания и умения, сформулированные в целях и задачах изучения вышеуказанной дисциплины, а также в приобретенных компетенциях при их освоении.

4. Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в зачетных единицах и часах) | | | Формы текущего контроля |
|-------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|
| | | | ч | з.е. | |
| | | | 216 | 6 | |
| 1. | Инструктаж по технике безопасности | Инструктаж | 4 | 0,125 | Собеседование |
| 2. | Ознакомительные экскурсии на месте практики | Ознакомление со структурой предприятия | 32 | 1 | Собеседование |
| 3. | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность. Самостоятельная работа | 148 | 3,825 | Собеседование |

| | | | | | |
|----|-----------------------------------------------|-------------------------|----|---|----------------------------------------------------------------|
| 4. | Подготовка и представление отчета по практике | Самостоятельная работа. | 32 | 1 | Доклад о результатах практики руководителю Собеседование |
|----|-----------------------------------------------|-------------------------|----|---|----------------------------------------------------------------|