Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 15.09.2023 11:05:05
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

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

– 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») 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	8	0,25	Собеседование
2.	Ознакомительные экскурсии на месте практики	Ознакомление со структурой предприятия	36	1	Собеседование
3.	Выполнение индивидуального задания	Практическая деятельность. Самостоятельная работа	99	2,75	Собеседование
4.	Подготовка и представление отчета по практике	Самостоятельная работа.	72	2	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 «**Автоматизированные энергетические установки**», 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 также выпускных квалификационных работ.

2. Задачи 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» основной образовательной программы бакалавриата.

Производственная практика проводится в 6 семестре и направлена на закрепление знаний, полученных при изучении теоретических и практических дисциплин Инженерные основы газоснабжения; Методы расчета газораспределительных систем и установок; Нагнетатели и тепловые двигатели; Математические методы моделирования энергетических процессов и аппаратов; Оборудование газораспределительных станций; Интеллектуальные энерготранспортные сети; Основы BIM технологий; Технологическая безопасность энергетических установок; Цифровое информационное моделирование; Тепловые и атомные электростанции; Контроль и техническая диагностика энергетического оборудования; Техническая документация энергетического оборудования; Техническое обслуживание и ремонт энергоустановок и аппаратов) 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 Проектирование газотранспортных систем; Энергетический комплекс промышленных предприятий; Управление предприятием и логистика энергоресурсов; Гибридные силовые энергоустановки; Установки и системы распределённой энергетики; Техническое обслуживание и ремонт энергоустановок и аппаратов; Вопросы энергоэффективности силовых установок; Надежность при проектировании и эксплуатации силовых установок; Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии; Теоретические основы электрохимического преобразования энергии) 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, использующихся 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