

Б2.В.05(Пд) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**
Профиль **Электрооборудование и автоматизация технологических процессов**

1. Цели практики

Целью производственной преддипломной практики является:

- изучение уровня электрификации и автоматизации производственных технологических процессов;
- сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики являются:

- знакомство с режимом работы подразделения, организационными мероприятиями, обеспечивающими обслуживание и ремонт электрооборудования и средств автоматизации.
- знакомство с технологическим процессом, подлежащим автоматизации согласно выданному заданию на преддипломную практику, изучение диапазонов изменения параметров технологического процесса.
- изучение уровня автоматизации технологического процесса, технических средств автоматизации, выработка предложений по модернизации системы автоматизации технологического процесса;
- сбор и анализ исходных материалов для расчета и дипломного проектирования.
- подготовка к проектированию технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Способы проведения производственной преддипломной практики: стационарная и выездная. Студенты отправляются на практику на предприятия, находящиеся в г. Челябинске. При возникновении возможности обеспечения студентам проживания за пределами г. Челябинска практика может проводиться выездным способом. В этом случае студенты могут направляться на предприятия, расположенные за пределами города, а также в студенческие строительные отряды.

Практика проводится дискретно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики.

Тип практики по ФГОС ВО – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Преддипломная практика проводится преимущественно стационарным способом. Студенты отправляются на практику на предприятия, находящиеся в г. Челябинске. При возникновении возможности обеспечения студентам проживания за пределами г. Челябинска практика может проводиться выездным способом. В этом случае студенты могут направляться на предприятия, расположенные за пределами города.

Практика проводится непрерывным способом. В учебном плане выделен календарный срок для проведения практики.

4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Профессиональных:

- способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4).
- готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5).
- способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6)
- готовность к участию в проектировании новой техники и технологии (ПК-7)
- способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-14)
- готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия (ПК-15)

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Контролируемые компетенции	В результате прохождения практики студент должен		
	знания	умения	навыки
ПК - 4 способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	знать методики сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования (Б2.В.05(Пд)-3.1)	уметь выполнять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (Б2.В.05(Пд)-У.1)	владеть навыками работы с техническими характеристиками приборов и технологического оборудования с целью сбора исходных данных для расчета и проектирования (Б2.В.05(Пд)-Н.1)
ПК - 5 готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов.	знать технические средства и технологические процессы производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (Б2.В.05(Пд)-3.2)	уметь проектировать технические средства и технологические процессы производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (Б2.В.05(Пд)-У.2)	владеть навыками выполнения графической части проекта технических средств, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов. (Б2.В.05(Пд)-Н.2)
ПК-6 способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	знать информационные технологии (Б2.В.05(Пд)-3.3)	уметь использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (Б2.В.05(Пд)-У.3)	Владеть навыками применения информационных технологий при проектировании машин и организации их работы (Б2.В.05(Пд)-Н.3)

ПК-7 готовность к участию в проектировании новой техники и технологий	знать состав работ по проектированию новой техники и технологий (Б2.В.05(Пд)-3.4)	уметь выполнять работы по проектированию новой техники и технологий (Б2.В.05(Пд)-У.4)	владеть навыками оформления проектной документации по проектированию новой техники и технологий (Б2.В.05(Пд)-Н.4)
ПК-14 способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности (Б2.В.05(Пд)-3.5)	уметь использовать оценку основных производственных ресурсов для экономического анализа в практической деятельности (Б2.В.05(Пд)--У.5)	владеть навыками проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов и применения элементов экономического анализа в практической деятельности (Б2.В.05(Пд)-Н.5)
ПК-15 готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	знать приемы сбора информации по формированию и использованию ресурсов предприятия (Б2.В.05(Пд)-3.6)	уметь систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия (Б2.В.05(Пд)—У.6)	владеть навыками систематизации и обобщения информации по формированию и использованию ресурсов предприятия (Б2.В.05(Пд)-Н.6)