

Б2.В.01(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки **35.04.06** **Агроинженерия**

Программа подготовки **Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве**

1 Цель практики

Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, закрепление и углубление теоретической подготовки магистра, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, реализация которых предусматривается путем практического освоения технологий и средств их осуществления для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, выбора машин и оборудования для ресурсосберегающих технологий, а также освоения способов практического обеспечения эффективного использования и надежной работы электрифицированных и автоматизированных систем производства.

2 Задачи практики

- изучение рабочих машин, электрооборудования, технологий производства, форм реализации ресурсосберегающих процессов производства, освоение методов обеспечения работоспособности технических систем;
- получение навыков планирования и проектирования электрифицированных и автоматизированных процессов;
- умение осуществлять анализ и синтез технико-экономической эффективности технологических процессов и технических средств, выбирать из них наиболее рациональные для конкретных условий производства;
- изучение и разработка основных мероприятий по охране труда, экологической безопасности производства.

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

3.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися производственной преддипломной практики направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональных:

- способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (ПК-34);
- способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации (ПК-35);
- способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (ПК-36);
- способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (ПК-37);

– способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (ПК-38).

3.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-34. Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
1	2	
ИД-1. ПК-34 Разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	знания	Обучающийся должен знать, как разрабатывает физические и математические модели, как проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь разрабатывает физические и математические модели, проводит теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками разработки физических и математических моделей, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-Н.1)

ПК-35. Способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
1	2	
ИД-1. ПК-35 Проводит стандартные испытания электрооборудования	знания	Обучающийся должен знать стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации (Б2.В.01(П)-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации

и средств автоматизации		(Б2.В.01(П)-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проведения стандартных испытаний электрооборудования и средств автоматизации (Б2.В.01(П)-Н.2)

ПК-36. Способен осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
1	2	
ИД-1. ПК-36 Осуществляет выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	знания	Обучающийся должен знать, как осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками осуществления выбора машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-Н.3)

ПК-37. Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
1	2	
ИД-1. ПК-37 Обеспечивать эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	знания	Обучающийся должен знать, как обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь обеспечивать эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками обеспечения эффективной эксплуатации сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-Н.4)

ПК-38. Способен разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	
1	2	
<p>ИД-1. ПК-38 Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства</p>	знания	<p>Обучающийся должен знать, как разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-3.5)</p>
	умения	<p>Обучающийся должен уметь разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-У.5)</p>
	навыки	<p>Обучающийся должен владеть навыками разработки технических заданий на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б2.В.01(П)-Н.5)</p>