

Б1.В.ДВ.01.02 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Направление 35.04.06 Агроинженерия

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

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательской; технологической; педагогической.

Цель дисциплины – сформировать у магистров систему профессиональных знаний, умений и навыков по вопросам автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства.

Задачи дисциплины:

- научить магистров анализировать технологические процессы с точки зрения их автоматизации;
- дать представление о принципах и методах автоматизации технологических процессов в различных отраслях сельскохозяйственного производства.

1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

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 | ЗУН | | |
|---|--|---|--|
| | знания | умения | навыки |
| 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 | Обучающийся должен знать как разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б1.В.ДВ.01.02 –3.1) | Обучающийся должен уметь разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б1.В.ДВ.02.01 – У.1) | 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 (Б1.В.ДВ.02.01 – Н.1) |

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

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | ЗУН | | |
|--|---|---|--|
| | знания | умения | навыки |
| ИД-1, ПК-36 Осуществляет выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства | Обучающийся должен знать как осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б1.В.ДВ.01.01 – 3.2) | Обучающийся должен уметь осуществлять выбор машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б1.В.ДВ.01.01 – У.2) | Обучающийся должен владеть навыками выбора машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б1.В.ДВ.01.01 – Н.2) |

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 | ЗУН | | |
|--|--|--|--|
| | знания | умения | навыки |
| ИД-1, ПК-38 Разрабатывает технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства | Обучающийся должен знать: Состав и технического задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б1.В.ДВ.01.02 – 3.2) | Обучающийся должен уметь: Разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б1.В.ДВ.01.02 – У.2) | Обучающийся должен владеть: Навыками анализа технического задания на проектирование и изготовление нестандартных машин и оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (Б1.В.ДВ.01.02 – Н.2) |