

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Введение в профессиональную деятельность»**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины Б1.0.15 «Введение в профессиональную деятельность» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах науки об электричестве и его применении в агропромышленном комплексе (АПК), а также, - формирование у бакалавров навыков, способствующих изучению особенностей организации учебного процесса в университете и пониманию проблем и задач агроинженерии с позиции своей специальности «Электрооборудование и электротехнологии». Облегчить и ускорить адаптацию студентов первого курса к новым условиям обучения и проживания в университете, ознакомить студентов с основными положениями энергетической политики государства, местом и значением своей специальности в развитии агроинженерии и жизнедеятельности страны.

**Задачи дисциплины**

- изучить систему организации учебного процесса в университете, порядок работы на практических и лабораторных занятиях, методику выполнения самостоятельных работ и других учебных занятий, планирования свободного времени;
- овладеть навыками общения с преподавателями, научиться слушать и рационально конспектировать лекции, пользоваться библиотекой, технической и художественной литературой;
- иметь чёткое представление о целях и задачах будущей профессии, об основных элементах, устройствах и системах управления электрооборудованием и электротехнологиями; о назначении и месте будущей специальности в экономике сельского хозяйства и государства в целом.

**2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-4 - способен реализовать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

**Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Государственный образовательный стандарт. Учебный план. Особенность учёбы в вузе.
2. Возникновение тепловых сетей и систем управления ими.
3. Сетевое электрооборудование. Источники, линии, электроприёмники.
4. Электропривод, электротехнологии и их применения в сельском хозяйстве.
5. Возникновение АСУ как насущная необходимость управления энергетическими и большими системами, в частности возобновляемой энергетики в сельском хозяйстве.
6. Электротехнологии в сельском хозяйстве – магнитостатические, электростатические, электромагнитные, лазерные.
7. Бинарная логика – основа автоматизации электрооборудования и электротехнологии.
8. Конспектирование материалов, работа со справочной литературой.

Подготовка к опросу, коллоквиуму, тестированию, зачёту.

**3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачёт. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре (очное), а также на 1 курсе во 2 семестре (заочное).