

Аннотация рабочей программы практики
«Научно-исследовательская работа»

1. Цель научно-исследовательской работы (практики)

Целью научно-исследовательской работы является формирование профессиональных компетенций, необходимых для проведения как самостоятельной научно-исследовательской работы, результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы, так и научно-исследовательской работы в составе научного коллектива; формирование способности студентов грамотно обосновать актуальность выбранной темы, соответствующей современному состоянию и перспективам развития техники и технологий в сельскохозяйственном производстве; развитие навыков грамотного осмысления современных научных проблем в науке и производстве с видением их в мировоззренческом контексте правильного выбора методов их решения.

2 Задачи научно-исследовательской работы (практики)

Задачами производственной практики «Научно-исследовательская работа» являются получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области:

- выбора, сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования;
- выбора машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции;
- выбора стандартных и разработка частных методик проведения экспериментальных исследований;
- разработки физических и математических моделей технических средств или технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции;
- проведения теоретических и экспериментальных исследований технических средств или технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции, а также анализа полученных результатов;
- подготовки отчетной документации по результатам выполненных исследований.

3. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики:

ОПК- 2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы

ПК-3. Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства.

3. Содержание практики

1 курс 2 семестр

1. Организация практики, подготовительный этап.
2. Общий инструктаж по технике безопасности и инструктаж на рабочем месте.
3. Выполнение индивидуального задания, в том числе:
4. Обоснование актуальности выбранной темы
5. Определение объекта и предмета исследования
6. Постановка цели и задач исследований
7. Подготовка, оформление и защита отчета

2 курс 4 семестр

1. Организация практики, подготовительный этап.
2. Общий инструктаж по технике безопасности и инструктаж на рабочем месте.
3. Выполнение индивидуального задания:
4. Выбор методики проведения исследований
5. Теоретические исследования
6. Экспериментальные исследования
7. Формирование выводов и оценка полученных результатов
8. Подготовка, оформление и защита отчета

Общая трудоемкость производственной практики составляет 18 зачетных единиц, 648 часа. Форма контроля – зачет с оценкой.