

Аннотация рабочей программы производственной практики (научно-исследовательская работа)

1 Целью производственной практики (научно-исследовательская работа) является закрепление теоретических знаний полученных при изучении специальных дисциплин, прохождения технологической практики, получение навыков в оценке фитосанитарного состояния сельскохозяйственных культур, принятие решения о целесообразности применения средств защиты растений и оптимизация сроков и качества проведения защитных мероприятий.

В процессе ее прохождения студент должен произвести обзор и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, провести анализ полученных данных, применить эти результаты для решения конкретных прикладных и научных задач, научиться правильно оформлять результаты научных исследований.

2 Задачи производственной практики

Задачами производственной (научно-исследовательская работа) практики:

- обзор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований;
- интерпретация экспериментов, обобщение и анализ их результатов;
- математическое моделирование процессов на базе стандартных пакетов программ;
- установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;
- осуществлении обобщения материалов по теме выпускной квалификационной работы;
- формировании умения обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;
- овладении навыками подготовки академического текста, отчета по результатам научно-исследовательской работы.

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

В результате прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) обучающийся должен освоить следующие трудовые функции и действия:

Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709).

Трудовая функция: Разработка системы мероприятий по повышению эффективности продукции растениеводства

Трудовые действия:

- разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учётом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь от болезней, вредителей и сорняков;
- разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

ОПК–2 – способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

ОПК–5 – способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ОПК–7 – способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

3. Содержание дисциплины

Пройти инструктаж по технике безопасности и расписаться в «Журнале по технике безопасности». Получение рабочей программы научной работы и производственного задания;

Систематизация собранной информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, составление таблиц, графиков, написание промежуточных выводов;

Установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории конкретного землепользования;

Анализ проведенных защитных мероприятий на территории конкретного землепользования, дать оценку фитосанитарного состояния посевов в соответствии с погодными предикторами;

Определение биологической и хозяйственной эффективности применения пестицидов;

Анализ урожайности сельскохозяйственных культур в соответствии с погодными предикторами;

Подготовить отчетные документы по производственной практике;

Комиссионная сдача дневника и отчета по практике

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 216 часов, 6 зачетных единиц. Практика проходит в очной форме – на 4 курсе в 7 семестре. По итогам практики студенты пишут отчет и, по результатам защиты, получают зачет.