

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная  
академия имени Н.В. Верещагина»

Инженерный факультет

Кафедра энергетических средств и технического сервиса

# **ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА**

(в т.ч. получение первичных навыков НИР)

Методические указания

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки: Искусственный интеллект

Вологда–Молочное

2023

УДК 378.147.88  
ББК 40.71

Разработали:  
к.т.н. доц. *Ф.А. Киприянов*

**Ознакомительная практика (в т.ч. получение первичных навыков НИР):**

Методические указания по прохождению практики

Разраб. Ф.А. Киприянов, – к.т.н., доцент

Вологда–Молочное: ИЦ ВГМХА, 2023. – 7 с.

Методические указания содержат основные сведения о цели задачах ознакомительной практики. Содержат рекомендации по способам организации, проведения и прохождения ознакомительной практики. Указания предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

УДК 378.147.88  
ББК 40.71

© Киприянов Ф.А. 2023  
© Оформление. ИЦ ВГМХА, 2023

Учебная практика: ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является частью образовательной программы по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» и включена в перечень образовательных мероприятий, направленных на подготовку квалифицированных специалистов в области агроинженерии.

### **1. Способ и формы проведения практики.**

Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) может быть, как стационарной, так и выездной.

### **2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

**Цель учебной ознакомительной практики (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы):**

получение первичных профессиональных умений и навыков при подготовке к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

В результате прохождения ознакомительной практики студент должен:

#### **Знать:**

- роль агропромышленного комплекса, в т.ч. регионального в решении задач, стоящих перед обществом и страной;
- состояние и перспективы развития агроинженерии и технических систем агробизнеса
- виды и типы научных исследований, формы и методы проведения исследований.
- проблемы создания технических средств для сельского хозяйства, энергосбережения и ресурсосбережения, эффективной эксплуатации машин и оборудования, развития цифрового сельского хозяйства и применения электронных средств и информационных технологий.

#### **Уметь:**

- находить необходимую отраслевую литературу и работать с ней;
- систематизировать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями;
- выявлять и формулировать актуальные научные проблемы;
- обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования.

#### **Владеть:**

- знаниями, касающимися объекта научных исследований.
- навыками самостоятельной научно-исследовательской работы.
- методами и технологиями проведения научного исследования.
- методологическими основами исследования.

Практика базируется на знаниях, полученных студентами в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях.

Полученные на учебной практике знания, умения и навыки необходимы для изучения дисциплин профильной направленности, например: «Технология послеуборочной обработки продукции», «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины», «Машины и оборудование в животноводстве», выполнения курсовых работ и проектов.

### **3. Содержание практики**

Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проводится на передовых предприятиях АПК, имеющих развитую структуру посевных площадей, количественный машинно-тракторный парк, машинно-технологических станциях, ремонтных мастерских, в научно-исследовательских организациях, научно-исследовательских подразделениях производственных предприятий и фирм, на базе научно-образовательных и инновационных центров, обладающих необходимым кадровым и научно-исследовательским потенциалом, малых инновационных предприятиях, учебно-опытном поле и лабораториях академии и т.п.

### **4. Указания по организации и проведению ознакомительной практики.**

#### **1 этап.**

Подготовительный (предшествует изданию приказа на практику)

Руководитель практики (совместно с деканатом, с отделом организации практики студентов и трудоустройства выпускников) проводит организационное собрание, где озвучиваются цели и задачи, содержание практики, обозначаются возможные места практики. При проведении практики за стенами академии в предприятиях агропромышленного комплекса заключается договор с профильной организацией. Составляются совместный рабочий график (план) прохождения практики, индивидуальные задания, график и задания согласовываются с профильной организацией Деканатом на основании договора издается Приказ о направлении студентов на практику.

#### **2 этап.**

Основной.

При прохождении студентом практики в предприятиях агропромышленного комплекса проводится ознакомление с правилами

внутреннего распорядка предприятия, инструктаж по охране труда и технике безопасности, получение индивидуального задания на практику, совместного рабочего графика (плана) практики, решение организационных вопросов. Выполнение программы практики. Выполнение индивидуального задания. Заполнение дневника практики. Сбор, анализ и обработка материала. Консультации с руководителями практики от академии.

### **3 этап.**

Заключительный.

Оформление дневника практики. Подготовка к зачету.

## **4. Оценка результатов практики.**

### Критерии оценки

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал способность использовать сведения из различных источников в реальных условиях; показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; умеет самостоятельно оценить основные направления деятельности организации; может увязать теорию с практикой; уверенно и полно отвечает на вопросы, продемонстрировал в ходе практики высокий уровень практики, сформированности компетенций; проявил самостоятельность, творческий подход.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если не решены поставленные перед ним задачи; отсутствует логика и последовательность в изложении материала по результатам практики; отсутствует умение формулировать выводы и обобщения; обучающийся неполно отвечает на вопросы, не смог в ходе практики продемонстрировать сформированность компетенций, предусмотренных требованиями к результатам практики.

## **5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

### **Основная литература:**

1. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / [Б. И. Герасимов и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон.дан. - М. : Форум : Инфра-М, 2021. - 271 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=924694>
2. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. - 4-е изд. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К, 2020. - 244 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=340857>
3. Методические основы инженерно-технического творчества [Электронный ресурс] : монография / М. А. Шустов. - Электрон.дан. - М. : Инфра-М, 2019. - 128 с. - (Научная мысль). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1008970>

### **Дополнительная литература:**

1. Система подготовки инженерных кадров [Электронный ресурс] : монография

- / О. И. Бедердинова, Л. В. Кремлева, С. В. Протасова ; под общ. ред. Л. В. Кремлевой. - Электрон.дан. - М. : Инфра-М, 2019. - 139 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1020365>
2. Основы инженерного эксперимента [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. И. Лукьянов, А. Н. Панов, А. Е. Васильев. - Электрон.дан. - М. : РИОР : Инфра-М, 2020. - 99 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1020699>
  3. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Космин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Электрон.дан. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 238 с. - (Высшее образование). - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1062101>