

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ**

# **ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**



**Пенза 2018**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ**

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**для обучающихся по направлению подготовки  
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических  
машин и комплексов**

**Пенза 2018**

**УДК 001.891(076)**

**ББК 72(Я7)**

**П 69**

**Составитель:** А.П. Уханов доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Тракторы, автомобили и теплоэнергетика» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

**Рецензент:** доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технический сервис машин» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ **К.З. Кухмазов**

Печатается по решению методической комиссии инженерного факультета от 02 апреля 2018 г., протокол № 9.

Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: методические указания / Сост. А.П. Уханов. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 26 с.

Методические указания составлены в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и учебным планом подготовки бакалавров ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ. В методических указаниях приведены рекомендации по содержанию и организации практики по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

© ФГБОУ ВО  
Пензенский ГАУ, 2018  
© А.П. Уханов, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	6
2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ.....	10
3 РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ. ОБЯЗАННОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ.....	13
4 ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ.....	14
5 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ .....	15
6 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЕ ПРАКТИКИ .....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	25