Б2.О.02(У) Учебная практика практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением

Направление **13.03.02** Электроэнергетика и электротехника Профиль Электроснабжение

1. Цели практики

Целями учебной практики являются:

- получение первичных профессиональных умений и навыков работы с компьютером,
- подготовка обучающихся к более углубленному усвоению ими теоретических знаний по дисциплинам профессионального цикла;
- овладение умениями и навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
- развитие способности применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики являются:

- формирование первичных профессиональных умений и навыков, необходимых для выполнения практических работ, связанных с электроснабжением сельского хозяйства и промышленных предприятий,
- овладение умениями и навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
- овладение приемами и навыками применения соответствующего физикоматематического аппарата, методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач,
 - изучение различных пакетов офисных и прикладных программ.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением.

Способы проведения практики: стационарная, выездная. Практика проводится в структурных подразделениях вуза.

Учебная практика проводится в дискретной форме — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональных:

- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1):
- Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-3);

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Индикаторы достижения компетенций

ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности:

Код и наименование		
индикатора	План	ируемые результаты обучения при прохождении практики
достижения		(Формируемые знания, умения, навыки)
компетенции		
ОПК-1, ИД 1	знания	Обучающийся должен знать: математический аппарат
Применяет		аналитической геометрии, линейной алгебры,
математический		дифференциального и интегрального исчисления
аппарат		функции одной переменной – (Б.2.О.02(У)-3.1)
аналитической	умения	Обучающийся должен уметь: применять математический
геометрии,		аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры,
линейной алгебры,		дифференциального и интегрального исчисления
дифференциальног		функции одной переменной – (Б.2.О.02(У)-У.1)
о и интегрального	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками применения
исчисления		математического аппарат аналитической геометрии,
функции одной		линейной алгебры, дифференциального и интегрального
переменной		исчисления функции одной переменной – (Б.2.О.02(У)-
		H.1)
ОПК-1, ИД 2	знания	Обучающийся должен знать: математический аппарат
Применяет		теории функции нескольких переменных, теории
математический		функций комплексного переменного, теории рядов,
аппарат теории		теории дифференциальных уравнений – (Б.2.О.02(У)-3.2)
функции	умения	Обучающийся должен уметь: применять математический
нескольких		аппарат теории функции нескольких переменных, теории
переменных,		функций комплексного переменного, теории рядов,
теории функций		теории дифференциальных уравнений – Б.2.О.02(У)-У.2)
комплексного	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками применения
переменного,		математического аппарат теории функции нескольких
теории рядов,		переменных, теории функций комплексного
теории		переменного, теории рядов, теории дифференциальных
дифференциальных		уравнений – (Б.2.O.02(У)-H.2)
уравнений		
ОПК-1, ИД 3	знания	Обучающийся должен знать: математический аппарат
Применяет		теории вероятностей и математической статистики –
математический		$(5.2.0.02(\mathring{y})-3.3)$
аппарат теории	умения	Обучающийся должен уметь: применять математический
вероятностей и	•	аппарат теории вероятностей и математической
		статистики – (Б.2.О.02(У)-У.3)
		Статистики — (Б.2.О.02(У)-У.3)

математической	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками применения
статистики		математического аппарат теории вероятностей и
		математической статистики – (Б.2.О.02(У)-Н.3)

ОПК-3 Способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач:

	T	
Код и наименование	Плотг	ируемые результаты обучения при прохождении практики
индикатора достижения	План	(Формируемые знания, умения, навыки)
компетенции		(Формирусмые знания, умения, навыки)
ОПК-3. ИД-1	знания	Обучающийся должен знать: пакеты прикладных
Применяет		программ, позволяющих применить математический
математический		аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры,
аппарат		дифференциального и интегрального исчисления
аналитической		функции одной переменной – (Б.2.О.02(У)-3.4)
геометрии,	умения	Обучающийся должен уметь: решать инженерные
линейной алгебры,		задачи, используя пакеты прикладных программ
дифференциальног		позволяющих применить математический аппарат
о и интегрального		аналитической геометрии, линейной алгебры,
исчисления		дифференциального и интегрального исчисления
функции одной		функции одной переменной – (Б.2.О.02(У)-У.4)
переменной	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками
		самостоятельного овладения пакетами прикладных
		программ позволяющих применить математический
		аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры,
		дифференциального и интегрального исчисления
		функции одной переменной – (Б.2.О.02(У)-Н.4)
ОПК-3. ИД-2	знания	Обучающийся должен знать: пакеты прикладных
Применяет		программ, позволяющих применить математический
математический		аппарат теории функции нескольких переменных, теории
аппарат теории		функций комплексного переменного, теории рядов,
функции		теории дифференциальных уравнений – (Б.2.О.02(У)-3.5)
нескольких	умения	Обучающийся должен уметь: решать инженерные
переменных,		задачи, используя пакеты прикладных программ
теории функций		позволяющих применить математический аппарат
комплексного		теории функции нескольких переменных, теории
переменного,		функций комплексного переменного, теории рядов,
теории рядов,		теории дифференциальных уравнений – (Б.2.О.02(У)-
теории		V.5)
дифференциальных	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками
уравнений		самостоятельного овладения пакетами прикладных
		программ позволяющих применить математический
		аппарат теории функции нескольких переменных, теории
		функций комплексного переменного, теории рядов,
		теории дифференциальных уравнений – (Б.2.О.02(У)- Н.5)
ОПК-3. ИД-3	знания	Обучающийся должен знать: пакеты прикладных
Применяет		программ, позволяющих применить математический
математический		аппарат теории вероятностей и математической
аппарат теории		статистики —
вероятностей и		(Б.2.О.02(У)-3.6)

математической	умения	Обучающийся должен уметь: решать инженерные
статистики	Juzun	задачи, используя пакеты прикладных программ
		позволяющих применить математический аппарат
		теории вероятностей и математической статистики –
		(E.2.O.02(Y)-Y.6)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками
		самостоятельного овладения пакетами прикладных
		программ позволяющих применить математический
		аппарат теории вероятностей и математической
		статистики
		(Б.2.O.02(У)-H.6)
ОПК-3. ИД-4	знания	Обучающийся должен знать: пакеты прикладных
Применяет		программ, позволяющих применить математический
математический		аппарат численных методов – $(Б.2.O.02(У)-3.7)$
аппарат численных	умения	Обучающийся должен уметь: решать инженерные
методов	J 1.12 111111	задачи, используя пакеты прикладных программ
		позволяющих применить математический аппарат
		численных методов – (Б.2.О.02(У)-У.7)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками
		самостоятельного овладения пакетами прикладных
		программ позволяющих применить математический
		аппарат численных методов – (Б.2.О.02(У)-Н.7)
ОПК-3. ИД-5	знания	Обучающийся должен знать: основные законы
Демонстрирует	JIIIIII	электротехники и их математическое описание, пакеты
понимание		прикладных программ для моделирования процессов,
физических		происходящих в системе электроснабжения и их
явлений и		экспериментального исследования – (Б.2.О.02(У)-3.8)
применяет законы	умения	Обучающийся должен уметь: решать инженерные
механики,		задачи, используя пакеты прикладных программ для
термодинамики,		моделирования процессов, происходящих в системе
электричества и		электроснабжения – (Б.2.О.02(У)-У.8)
магнетизм	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками
		самостоятельного овладения пакетами прикладных
		программ для моделирования процессов при решении
		инженерных задач, связанных с системами
		электроснабжения – (Б.2.О.02(У)-Н.8)
ОПК-3. ИД-6	знания	Обучающийся должен знать: основные законы физики и
Демонстрирует		их математическое описание, пакеты прикладных
знание		программ для моделирования процессов и их
элементарных		экспериментального исследования – (Б.2.О.02(У)-3.9)
основ оптики,	умения	Обучающийся должен уметь: применять основные
квантовой		законы физики и их математическое описание для
механики и		решения инженерных задач, используя пакеты
атомной физики		прикладных программ для моделирования процессов – (Б.2.О.02(У)-У.9)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками
	1	самостоятельного овладения пакетами прикладных
		программ для моделирования процессов при решении
		инженерных задач, связанных со знанием элементарных
		основ физики – (Б.2.О.02(У)-Н.9)
	<u>I</u>	