

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.07.2025 12:26:24  
Уникальный программный идентификатор:  
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Курский государственный аграрный университет  
имени И.И. Иванова»**

**Кафедра электротехники и электроэнергетики**

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ А.В. Малахов  
(подпись) (ФИО)

26 июня 2025 г.

**Рабочая  
программа учебной практики:  
*ознакомительной практики***

Направление подготовки (специальность) *35.03.06 Агроинженерия,*  
Направленность (профиль) *«Электрооборудование и электротехнологии в АПК»*

Факультет: *инженерный*

Форма обучения: *очная, заочная*

**Курск 2025**

Программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 35.06.06 Агроинженерия утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» августа 2017 г. №813 (с изменениями и дополнениями);

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г. №301 (с изменениями и дополнениями);

- приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями).

Разработчики:

Заведующий кафедрой

*(занимаемая должность)*

Серебровский В.И.

*(ФИО)*



*(подпись)*

Рабочую программу дисциплины одобрила кафедра Электротехники и электроэнергетики.

Протокол заседания кафедры № 9 от «20» июня 2025 г.

Зав. кафедрой: д.т.н., профессор Серебровский В.И.

*(ученая степень, звание)*

*(ФИО)*



*(подпись)*

Согласовано зав. научной библиотекой Музалевская А.А.

*(ученая степень, звание)*

*(ФИО)*



*(подпись)*

## 1 Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и формы ее проведения

**Цель практики** - знакомство обучающихся с порядком организации образовательной деятельности в образовательной организации высшего образования, закрепление теоретических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также получение навыков и умений в организации и проведения сбора информации в сфере электротехники и электроэнергетики на основе актуальных образовательных методов и средств, современных информационно-коммуникационных технологий.

### 1.2. Задачи практики

Задачами учебной ознакомительной практики являются (задачи соотнесены с видами профессиональной деятельности и данным типом практики):

- технологическая деятельность:
  - знакомство с основами построения технологической производственной деятельности в области электроэнергетики;
  - изучение нормативной и технической документации;

### 1.3 Вид, тип, способ и форма проведения практики

*Вид практики – учебная.*

*Тип практики – ознакомительная практика.*

*Способ проведения практики – стационарная.*

*Форма проведения практики – дискретная.*

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой) |   | Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой | Планируемые результаты прохождения практики, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций                                 |
|--|---|---|---|
| код компетенции  | наименование компетенции  |   |   |
| УК-3   | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать | УК-3.1 Осуществляет эффективное социальное взаимодействие         | <b>Знать:</b> основные принципы толерантности; особенности взаимодействия в коллективе с требуемой степенью полноты и точности. |

| <i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i> |  | <i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>   | <i>Планируемые результаты прохождения практики, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>   |
|---|--|--|--|
| <i>код компетенции</i>  | <i>наименование компетенции</i>  |  |  |
|   | свою роль в команде  |  | <p><b>Уметь:</b> взаимодействовать с представителями трудового коллектива;</p> <p><b>Владеть:</b> способностью свободно работать в коллективе</p>  |
|   |  | УК-3.2 Определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде  | <p><b>Знать:</b> особенности социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий, встречающихся среди членов коллектива; этические нормы общения с коллегами и партнёрами</p> <p><b>Уметь:</b> Строить межличностные отношения и работать в группе с учётом социально-культурных особенностей, от дельных членов группы</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками делового общения в профессиональной среде навыками работы в коллективе</p>   |
|   |  | УК-3.3 Взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата  | <p><b>Знать:</b> принципы толерантности; особенности взаимодействия в коллективе;</p> <p><b>Уметь:</b> взаимодействовать с представителями трудового коллектива; толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</p> <p><b>Владеть:</b> способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социально-культурные различия;</p>  |
| ОПК-1   | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии | <p><b>Знать:</b> общие сведения об организации; основные правила техники безопасности и охраны труда; методы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных;</p> <p><b>Уметь:</b> самостоятельно собирать, анализировать, систематизировать, обобщать и представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; четко и ясно формулировать, и выражать свои мысли, используя специальные технические термины;</p> |

| <p>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</p> |                          | <p>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</p>   | <p>Планируемые результаты прохождения практики, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</p>   |
|---|--------------------------|--|--|
| код компетенции   | наименование компетенции |  |  |
|   |                          |  | <p><b>Владеть:</b> навыками работы с персональным компьютером и прикладными офисными программами;<br/>работы с поисковыми системами сети Интернет и систематическими каталогами научно-технических библиотек;<br/>оформления результатов прохождения практики в виде итогового отчета</p>  |
|   |                          | <p>ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии</p> | <p><b>Знать:</b> Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств<br/><b>Уметь:</b> Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации для индивидуального задания по практике<br/><b>Владеть:</b> навыками работы на компьютерной технике для выполнения индивидуального задания и оформления отчета по практике</p>  |
|   |                          | <p>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии</p>                 | <p><b>Знать:</b> актуальные цели, задачи, методы и средства организации и осуществления образовательной деятельности, перечисляет современные информационно-коммуникационные технологии, обеспечивающие условия для личностного и профессионального саморазвития и образования<br/><b>Уметь</b> саморазвития и образования на основе актуальных образовательных методов и средств, современных информационно-коммуникационных технологий:<br/><b>Владеть:</b> Обладает навыками управления траекторией личностного и профессионального саморазвития и образования на основе базовых принципов, актуальных образовательных методов и средств, современных</p> |

| Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой) |                          | Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой  | Планируемые результаты прохождения практики, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций   |
|--|--------------------------|--|---|
| код компетенции  | наименование компетенции |  |   |
|  |                          |  | информационно-коммуникационных технологий   |
|  |                          | ОПК-1.4 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве | <p><b>Знать:</b> специальные программы и базы данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве</p> <p><b>Уметь:</b> использовать специальные программы и базы данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве</p> <p><b>Владеть:</b> навыками работы на компьютере</p> |

### 3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная ознакомительная практика входит в обязательную часть блока 2 «Практика. Обязательная часть» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия, профиля «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»

Практика проходит на 1 курсе в 2 семестре (ОФО,ЗФО)

### 4 Объем и продолжительность практики

Объем учебной практики (ознакомительной практики), установленный учебным планом, – 3 зачетные единицы, продолжительность – 2 недели (108 часов/47,9 часа СР ОФО); (108 часов/97,4 СР/4 часа контроль ЗФО).

## 5 Содержание практики

Написание отчета по практике.

| № п/п | Этапы практики        | Содержание практики  | Трудоемкость (час), в т.ч.        |  |
|-------|-----------------------|--|-----------------------------------|--|
|       |                       |  | контактная работа                 | самостоятельная работа                           |
| 1     | Подготовительный этап | Решение организационных вопросов:<br>1) знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики;<br>2) получение заданий от руководителя практики от университета;<br>3) информация о требованиях к отчетным документам по практике;<br>4) первичный инструктаж по технике безопасности               | <b>6 для ОФО и 2 для ЗФО</b>      | <b>12 для ОФО и 12 для ЗФО</b>                   |
| 2     | Основной этап         | Проведение, групповых и (или) индивидуальных консультаций, предусмотренных учебным планом.   | <b>42 для ОФО и 2 для ЗФО</b>     | <b>23,9 для ОФО и 73,4 для ЗФО</b>               |
|       |                       | Сбор, обработка, анализ и систематизация литературного и фактического материала по теме индивидуального задания. Работа студентов с научно-технической литературой, периодикой, схемами, чертежами, планами, специализированными компьютерными программами и пр. Работа с документами и библиотекой предприятия и ВУЗа |                                   |  |
|       |                       | Выполнение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания) с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности.   |                                   |  |
| 3     | Заключительный этап   | Подготовка отчета о прохождении практики   | <b>12,1 для ОФО и 2,1 для ЗФО</b> | <b>12 для ОФО и 12 для ЗФО / 4 часа контроль</b> |
|       |                       | Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.   |                                   |  |

## **6 Формы отчетности обучающихся по практике**

По итогам учебной ознакомительной практики обучающийся представляет на кафедру:

- Индивидуальное задание на практику (Приложение А);
- Рабочий график (план) проведения учебной ознакомительной практики (Приложение Б);
- Дневник о прохождении практики (Приложение Д);
- Отчёт о прохождении учебной ознакомительной практики.
- выполненное индивидуальное задание согласно варианта (Приложение Г).

Отчет оформляется согласно требованиям руководящего документа «Текстовые работы. Правила оформления» (РД 01.001-2024).

Общий объем отчета – 10-12 страниц, он может содержать приложения (чертежи, схемы, технические условия и т.д.).

Структура отчета:

1. Титульный лист (Приложение Е)
2. Индивидуальное задание (Приложение А).
3. Содержание
4. Введение (цель, место, дата начала и продолжительность практики).
5. Основная часть отчета ( Индивидуальное задание согласно варианта (Приложение Г).)
6. Заключение (Выводы о выполнении задач и о достижении цели практики).
7. Список использованных источников.
8. Приложения:
  - Рабочий (график) план проведения учебной ознакомительной практики (Приложение Б);
  - Аттестационный лист (Приложение В).

Отчет подписывается обучающимся на титульном листе, сдается на кафедру. Защита отчета по практике проводится в последний день практики и регистрируется в специальном журнале, о чем делается пометка на титульном листе отчета. Зарегистрированный отчет руководитель проверяет, дает оценку содержания и оформления отчета и проводит собеседование.

## **7 Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Приведен в:

*Приложение 1.* ФОМ для текущего контроля успеваемости по учебной ознакомительной практике.

*Приложение 2.* ФОМ для проведения промежуточной аттестации по учебной ознакомительной практике.

## **8 Перечень учебной литературы, необходимой для прохождения практики**

### **Основная литература:**

1 Павлов, А. П. Ознакомительная практика : учебное пособие / А. П. Павлов, Л. Ф. Исламов. — Уфа : БГАУ, 2024. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/487436> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Митрофанов, С. В. Правила устройства электроустановок и техника безопасности : учебное пособие / С. В. Митрофанов. — Оренбург : ОГУ, 2018. — 100 с. — ISBN 978-5-7410-2120-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159734>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительная литература:**

1 Учебная практика. Организация учебной практики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / АмГУ, Эн. ф. ; сост. Н. С. Бодруг. - Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2013. - 72 с. [http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU\\_Edition/6969.pdf](http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/6969.pdf)

2 Электробезопасность работников электрических сетей : учебное пособие / Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош ; под редакцией Е. Е. Привалова. — Ставрополь : СтГАУ, 2018. — 296 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107240> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3 Данилина, Электробезопасность : учебно-методическое пособие / Данилина, Е. Н. . — Тольятти : ТГУ, 2018. — 306 с. — ISBN 978-5-8259-1272-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139842> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4 Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие / А. А. Сивков, Д. Ю. Герасимов, А. С. Сайгаш. — 2-е изд. — Томск : ТПУ, 2014. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/62930> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5 Лебедев, В. А. Основы энергетики : учебное пособие / В. А. Лебедев, В. М. Пискунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3452-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115490> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6 Горпинченко, А. В. Общая энергетика : учебное пособие / А. В. Горпинченко. — Севастополь : СевГУ, 2020. — 185 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164928> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7 Патентные исследования при создании новой техники. Научно-исследовательская работа : учебное пособие / Г. А. Шаншуров, О. Н. Исакова, Т. В. Дружинина, Т. В. Честюнина ; под редакцией Г. А. Шаншуров. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-4001-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152180> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8 Титова, Т. С. Электробезопасность в электроустановках напряжением до 1000 вольт : учебно-методическое пособие / Т. С. Титова, Е. Н. Быстров, О. И. Тихомиров. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2013. — 186 с. — ISBN 978-5-7641-0448-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/41098> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9 Николаев, А. В. Основы электробезопасности : учебное пособие : в 2 частях / А. В. Николаев, Р. И. Садыков. — Пермь : ПНИПУ, [б. г.]. — Часть 1 : Теоретические основы условий поражения человека электрическим током — 2015. — 136 с. — ISBN 978-5-398-01434-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160570> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10 Николаев, А. В. Основы электробезопасности : учебное пособие : в 2 частях / А. В. Николаев, Р. И. Садыков. — Пермь : ПНИПУ, [б. г.]. — Часть 2 : Мероприятия, обеспечивающие электробезопасность персонала. Первая помощь пострадавшим от электрического тока — 2017. — 269 с. — ISBN 978-5-398-01435-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160569> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

| № | Название | (лицензия\свободное ПО) |
|---|----------|-------------------------|
|---|----------|-------------------------|

|                       |  |              |
|-----------------------|--|--------------|
| 1.                    | Windows 7  | лицензия     |
| 2                     | Paint.NET  | свободное ПО |
| 3                     | Система управления дистанционным обучением Moodle                              | свободное ПО |
| 5                     | Microsoft office 2007  | лицензия     |
| 6                     | Acrobat Reader DC  | свободное ПО |
| 7                     | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия     |
| Специализированное ПО |  |              |
| 1                     | FreeCAD  | свободное ПО |
| 2                     | Windows Hyper-V Server   | свободное ПО |
| 3                     | NotePad++  | свободное ПО |
| 4                     | Microsoft SQL server   | лицензия     |
| 5                     | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия     |
| 6                     | ProjectExpert 7  | лицензия     |
| 7                     | HiediSQL   | свободное ПО |
| 8                     | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)   | свободное ПО |
| 9                     | OneSolisScouting   | свободное ПО |
| 10                    | DirectFarm   | свободное ПО |
| 11                    | BentleyView  | свободное ПО |
| 12                    | VisualStudio Code  | свободное ПО |
| 13                    | AndroidStudio  | свободное ПО |
| 14                    | PascalABC  | свободное ПО |
| 15                    | CorelDraw Graphics Suite 2021  | лицензия     |
| 16                    | Компас-3D  | лицензия     |

1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <http://elibrary.ru>. – Текст : электронный.

2. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <https://www.garant.ru>. – Текст : электронный.

3. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <https://e.lanbook.com/>. – Текст : электронный.

4. Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <https://book.ru/>. – Текст : электронный.

5. Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <https://urait.ru>. – Текст:электронный.

6. «Техэксперт» -профессиональные справочные системы - <http://техэксперт.рус/>

## **10 Описание материально-технической базы, необходимой для прохождения практики**

Для прохождения учебной ознакомительной практики необходимы:

- научные библиотеки Курского ГАУ и г. Курска;
- использование пакета MicrosoftOffice для решения индивидуальных заданий.

## **11 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся в организацию, Университет согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся трудовыми функциями.

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории.

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

## Приложение А (обязательное)

### Типовая форма индивидуального задания на практику

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

Факультет инженерный  
Кафедра электротехники и электроэнергетики

#### Индивидуальное задание на практику

Обучающегося \_\_\_\_\_  
Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия  
Направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»  
Курс \_\_\_\_\_  
Форма обучения очная /заочная (нужное подчеркнуть)  
Способ проведения практики стационарная  
Форма проведения дискретно по видам практик  
Вид практики учебная Тип практики ознакомительная  
Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
Сроки проведения практики \_\_\_\_\_  
По приказу № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет в печатном и электронном видах

#### Содержание и планируемые результаты:

| № п/п  | Содержание практики  |
|--|--|
| 1  | Рабочее совещание: решение организационных вопросов (знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики)   |
| 2  | Получение заданий от руководителя практики от университета   |
| 3  | Информация о требованиях к отчетным документам по практике   |
| 4  | Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующим требованиям охраны труда и пожарной безопасности)   |
| 5  | Проведение, групповых и (или) индивидуальных консультаций, предусмотренных учебным планом  |
| 6  | Сбор, обработка, анализ и систематизация литературного и фактического материала по теме индивидуального задания. Работа студентов с научно-технической литературой, периодикой, схемами, чертежами, планами, специализированными компьютерными программами и пр. Работа с документами и библиотекой ВУЗа |
| 7  | Выполнение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания) с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности.   |
| 8  | Подготовка отчета о прохождении практики   |
| 9  | Защита отчета по практике на промежуточной аттестации  |
| <b>Планируемые результаты (освоение компетенций)</b> |  |
| 10   | <b>УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4</b>  |

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_  
(подпись) / \_\_\_\_\_ (ФИО)

Дата выдачи задания «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Задание принял к исполнению

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

## Приложение Б (обязательное)

### Типовая форма рабочих (график) план проведения практики

Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

#### Рабочий (график) план проведения практики

Обучающегося \_\_\_\_\_  
Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия  
Направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»  
Курс     
Форма обучения \_\_\_\_\_  
Вид практики учебная  
Тип практики ознакомительная  
Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
Сроки прохождения практики \_\_\_\_\_  
По приказу № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

| № п/п | Сроки выполнения  | Виды деятельности  |
|-------|---|--|
| 1.    | 1-ая неделя:<br>1-ый рабочий день   | Рабочее совещание  |
|       |   | Инструктаж по технике безопасности   |
|       |   | Согласование индивидуального задания и плана работы с руководителем практики от университета   |
|       |   | Получение заданий от руководителя практики от университета   |
| 2.    | 1-ая неделя:<br>3,4,5 рабочий день, ,<br>2-ая неделя:<br>1-2 рабочий день | Сбор, обработка, анализ и систематизация литературного и фактического материала по теме индивидуального задания. Работа студентов с научно-технической литературой, периодикой, схемами, чертежами, планами, специализированными компьютерными программами и пр. Работа с документами и библиотекой ВУЗа |
|       |   | 2-ая неделя:<br>3 рабочий день   |
| 3.    | 2-ая неделя:<br>4 рабочий день  | Оформление отчета о прохождении практики.  |
|       | 2-ая неделя:<br>5-й рабочий день  | Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.   |

Рабочий график (план) согласован:

Руководитель практики от университета: \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО

С рабочим графиком (планом) ознакомлен обучающийся \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО

**Приложение В  
(обязательное)**

**Типовая форма аттестационного листа**

**Аттестационный лист**

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. обучающегося

Обучающийся на \_\_\_\_\_ курсе по направлению подготовки/специальности 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК» успешно прошел практику учебную ознакомительную с \_\_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ г. в объеме 3 з.е.

\_\_\_\_\_  
Место прохождения практики

***Сведения об освоения обучающимся компетенций***

| <b>Компетенция</b>  | <b>Результаты освоения</b><br>(освоена/освоена частично/<br>не освоена) |
|---|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |   |
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                 |   |
| УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  |   |
| ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий |   |
| ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности  |   |
| ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности  |   |

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **Приложение Г (обязательное)**

В период прохождения практики обучающийся знакомится с образовательной организацией, собирает и анализирует документы и материалы, выполняет работы, предусмотренные заданием на практику.

Задание на практику обучающемуся, направленное на формирование компетенций, указанных в разделе 2, включает в себя:

**а) общее задание:**

- знакомство со структурой и органами управления образовательной организации;
- знакомство с руководством и педагогическим составом образовательной организации;
- знакомство с материально-техническим обеспечением образовательной организации;
- знакомство с учебно-методическими, техническими и информационно-коммуникационными ресурсами факультета и выпускающей кафедры;
- знакомство с особенностями организации образовательной деятельности на факультете и выпускающей кафедре;
- знакомство с основными нормативно-правовыми и локальными нормативными актами образовательной организации, в том числе правилами внутреннего распорядка обучающихся;
- знакомство с библиотечным фондом и электронно-библиотечными системами (электронными библиотеками), используемыми образовательной организацией;
- знакомство с электронной информационно-образовательной средой образовательной организации;
- знакомство с особенностями формирования электронного портфолио обучающегося;

**б) индивидуальное задание:**

- изучение документов, связанных с освоением обучающимся ОПОП ВО;
- подбор литературы, указанной в рабочих программах дисциплин, программах практик по осваиваемой обучающимся ОПОП ВО;
- регистрация в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации;
- разработка состава электронного портфолио обучающегося.

Перечень индивидуальных заданий может быть расширен по согласованию с руководителем практики от университета.

### **Примерный перечень вопросов для индивидуального задания студентам при прохождении учебной практики**

1. Единая энергетическая система России, ее характеристика.
2. Производство электрической энергии. Основные понятия и определения об электрических станциях.
3. Производство электрической энергии на ГЭС (КЭС, ТЭС, АЭС и др.).
4. Влияние энергосистем на окружающую среду (электромагнитные поля, вредные выбросы, отчуждение земель и пр.).
5. Виды и способы преобразования электрической энергии.
6. Производство электрической энергии на ГЭС (ТЭС, АЭС и др.).
7. Гидроэнергетика и ее развитие в России (в регионе).
8. Вопросы безопасности ядерной энергетики.
9. Нетрадиционные источники энергии. Развитие энергетики с использованием возоб-

новляемых источников энергии.

10. Ресурсы органического топлива и их использование.

11. Карта разведанных и разрабатываемых месторождений России.

12. Виды возобновляемых источников энергии, современный уровень использования.

13. Использование солнечной энергии.

14. Геотермальная энергия и ее использование в электроэнергетике.

15. Энергия ветра. Классификация ветроустановок.

17. Виды энергии океана. Современное состояние и перспективы использования.

16. Потенциал возобновляемых источников энергии региона.

17. Основное оборудование электрических станций.

18. Распределение электрической энергии. Электроэнергетическая система.

19. Способы прокладки электрических сетей.

20. Конструкции воздушных линий электрических сетей.

21. Силовые кабели, их конструкция.

22. Электроизоляционные конструкции и изоляторы.

23. Конструкция распределительных устройств: ОРУ, ЗРУ, КРУ, КРУН, КРУЭ.

24. Понятие об автоматизации систем электроснабжения. АВР, АПВ, АЧР.

25. Надежность электроснабжения потребителей электроэнергии.

26. Система учета электроэнергии. Назначение и организация учета.

27. Влияние электроэнергетики на человеческое общество и окружающую среду.

28. Основные виды повреждений в ЭЭС и ненормальные режимы работы.

**Приложение Д  
(обязательное)**

**Типовая форма дневника о прохождении практики**

**Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет  
имени И.И. Иванова»**

Факультет инженерный  
Кафедра электротехники и электроэнергетики  
Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия  
Направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»

**ДНЕВНИК О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(вид, тип практики)

Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Место прохождения практики

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Выполнил

\_\_\_\_\_

подпись

ФИО

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_

должность

подпись

ФИО

Курск 20 \_\_\_\_\_

| Дата | Содержание работы | Время, затраченное на данную работу (в днях) |
|------|-------------------|--|
|      |                   |  |
|      |                   |  |
|      |                   |  |
|      |                   |  |
|      |                   |  |
|      |                   |  |
|      |                   |  |

**Руководитель практики от профильной организации:**

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (инициалы и фамилия)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_

**Приложение Е  
(обязательное)**

**Типовая форма титульного листа отчета о прохождении практики**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**«Курский государственный аграрный университет  
имени И.И. Иванова»**

Факультет инженерный

Кафедра электротехники и электроэнергетики

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»

Форма обучения \_\_\_\_\_

**Отчет  
о прохождении учебной практики:  
ознакомительной практики**

**В** \_\_\_\_\_

(наименование предприятия, организации, учреждения, района, области)

Выполнил обучающийся \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы

ФИО \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Проверил руководитель от университета

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(оценка)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

КУРСК 20\_\_