

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.М. Патрусова

"27" \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2026 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 20F5B82B6FCD3E163457DD0BEA039495  
Владелец: Патрусова Алена Михайловна  
Действителен: с 02.06.2025 до 26.08.2026

**Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)**

|                                |                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой         | <b>Энергетики</b>                                                                 |
| Учебный план                   | b130302_26_ЭЭ.plx                                                                 |
| Направление                    | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника                                       |
| Профиль                        | Электроэнергетика                                                                 |
| Квалификация                   | <b>Бакалавр</b>                                                                   |
| Форма обучения                 | <b>очная</b>                                                                      |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой                                                                   |
| Вид практики                   | Учебная                                                                           |
| Тип практики                   | Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| Форма проведения               | дискретно                                                                         |

**Распределение часов практики**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | <b>4(2.2)</b> |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------------|-----|-------|-----|
| Вид занятий                               | УП            | РП  | УП    | РП  |
| Контактная работа                         |               |     |       |     |
| В форме практической подготовки           | 108           | 108 | 108   | 108 |
| Сам. работа                               | 108           | 108 | 108   | 108 |
| Итого                                     | 108           | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

к.т.н., доцент Булатов Ю.Н. \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

Программа практики

**Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

b130302\_26\_ЭЭ.plx

утвержденного приказом ректора от 02.02.2026 №62

Программа одобрена на заседании кафедры

**Энергетики**

Протокол от "24" апреля 2026 г. №11

Срок действия программы: 4 года

Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.

Председатель МКФ

старший преподаватель Латушкина С.В.

"29" апреля 2026 г.

Протокол №9

№ регистрации 52

---

---

**Визирование РПП для исполнения в учебном году**

Председатель НМС

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры

**Энергетики**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_)

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

## 1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

|   |                                                                                                                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Практическое применение знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения и направленных на решение профессиональных задач научно-исследовательского характера. |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|            |            |
|------------|------------|
| Блок.Часть | Б2.О.02(У) |
|------------|------------|

### Требования к предварительной подготовке обучающегося:

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| 1  | Теоретические основы электротехники      |
| 2  | Компьютерные технологии                  |
| 3  | Общая энергетика                         |
| 4  | Прикладное программирование              |
| 5  | Учебная (ознакомительная) практика       |
| 6  | Информатика                              |
| 7  | Математика                               |
| 8  | Физика                                   |
| 9  | Электроника                              |
| 10 | Основы теории автоматического управления |

### Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

|   |                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2 | Электрический привод                                                     |
| 3 | Переходные процессы в электроэнергетических системах                     |
| 4 | Надежность электроснабжения                                              |
| 5 | Математическое и компьютерное моделирование в электроэнергетике          |
| 6 | Производственная (преддипломная) практика                                |

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**УК-1:Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**УК-1.1:Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников**

Знать: методы поиска необходимой информации, её критического анализа и синтеза информации, полученной из разных источников;

Уметь: осуществлять поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;

Владеть: навыками поиска необходимой информации, её критического анализа и синтеза информации, полученной из разных источников;

**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-2.1:Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение**

Знать: методы выбора оптимального способа решения задач, с учётом действующих правовых норм и имеющихся условий, ресурсов и ограничений;

Уметь: осуществлять выбор оптимального способа решения задач, с учётом действующих правовых норм и имеющихся условий, ресурсов и ограничений;

Владеть: навыками выбора оптимального способа решения задач, с учётом действующих правовых норм и имеющихся условий, ресурсов и ограничений;

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

**ОПК-1.2:Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности**

Знать: современные информационные технологии, применяемые в научно-исследовательской работе;

Уметь: применять современные информационные технологии при научно-исследовательской работе;

|                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Владеть: навыками применения современных информационных технологий в научно-исследовательской работе;                                                                                              |
| <b>ОПК-3:Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач</b> |
| <b>ОПК-3.2:Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики</b>                                                           |
| Знать: суть отдельных физических явлений и применяет элементы законов механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики.                                                                 |
| Уметь: применять элементы законов механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики.                                                                                                     |
| Владеть: навыками применения элементов законов механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики.                                                                                        |

| 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |       |                               |                                                              |                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Код занятия            | Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Семестр | Часов | Индикаторы                    | Литература                                                   | Примечания                          |
|                        | <b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |                               |                                                              |                                     |
| 1.1                    | Инструктаж по технике безопасности /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4       | 1     | УК-1.1,УК-2.1,ОПК-1.2,ОПК-3.2 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9,Л1.10,Л3.1,Л3.2 | дневник практики                    |
| 1.2                    | Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4       | 1     | УК-1.1,УК-2.1,ОПК-1.2,ОПК-3.2 | Л3.2                                                         | дневник практики                    |
| 1.3                    | Знакомство с информационно-методической базой практики /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4       | 1     | УК-1.1,УК-2.1,ОПК-1.2,ОПК-3.2 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9,Л1.10,Л3.1,Л3.2 | дневник практики                    |
| 1.4                    | Разработка индивидуального плана выполнения программы практики в соответствии с заданием руководителя практики /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4       | 2     | УК-1.1,УК-2.1,ОПК-1.2,ОПК-3.2 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9,Л1.10,Л3.1,Л3.2 | дневник практики, отчет по практике |
|                        | <b>Раздел 2. Основной этап</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |                               |                                                              |                                     |
| 2.1                    | Работа студента, в одной из следующих категорий:<br>- практиканта (лаборанта) структурного подразделения университета (Лаборатории электроснабжения, Лаборатории релейной защиты или иной лаборатории);<br>- участника проектной группы Лаборатории альтернативной энергетики;<br>- участника научно-исследовательской группы в научно-исследовательском коллективе преподавателей кафедры;<br>- сотрудника профильной организации (производства). /Ср/ | 4       | 79    | УК-1.1,УК-2.1,ОПК-1.2,ОПК-3.2 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9,Л1.10,Л3.1,Л3.2 | дневник практики, отчет по практике |
| 2.2                    | Проведение самоанализа пройденной практики /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4       | 6     | УК-1.1,УК-2.1,ОПК-1.2,ОПК-3.2 | Л3.2                                                         | отчет по практике                   |

|     |                                                   |   |    |                               |                                                              |                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------|---|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|     | <b>Раздел 3. Заключительный этап</b>              |   |    |                               |                                                              |                                                                         |
| 3.1 | Подготовка и формирование отчёта по практике /Ср/ | 4 | 15 | УК-1.1,УК-2.1,ОПК-1.2,ОПК-3.2 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9,Л1.10,Л3.1,Л3.2 | дневник практики, отчет по практике                                     |
| 3.2 | Подготовка к защите отчета /Ср/                   | 4 | 2  | УК-1.1,УК-2.1,ОПК-1.2,ОПК-3.2 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9,Л1.10,Л3.1,Л3.2 | дневник практики, отчет по практике                                     |
| 3.3 | Защита отчета /ЗачётСОц/                          | 4 | 1  | УК-1.1,УК-2.1,ОПК-1.2,ОПК-3.2 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л1.9,Л1.10,Л3.1,Л3.2 | дневник практики, отчет по практике, индивидуальное задание по практике |

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения) |
| 2 | Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))                                                                                                     |

## 6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно). Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

### 7.1. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в виде защиты отчета по практике (дифференцированный зачет (зачет с оценкой)). Перечень вопросов и заданий, критерии оценивания приведены в Фонде оценочных средств по практике.

### 7.2. Темы индивидуальных заданий

1. Основные положения методологии научного творчества.
2. Моделирование. Виды моделирования.
3. Методы сбора, анализа и обработки информации.
4. Методы системного подхода.
5. Современные информационные технологии.

### 7.3. Перечень видов оценочных средств

Отчет по практике, дневник практики, перечень вопросов к дифференцированному зачету (зачету с оценкой).

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### 8.1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

#### Основная литература

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1  | Короткевич М.А. Эксплуатация электрических сетей: Учебник для вузов. - Минск: Вышэйшая школа, 2005. - 364 с.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Л1.2  | Быстрицкий Г.Ф. Общая энергетика: учебное пособие. - Москва: Академия, 2005. - 208 с.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Л1.3  | Стерман Л.С., Лавыгин В.М., Тишин С.Г. Тепловые и атомные электрические станции: Учебник для вузов. - Москва: МЭИ, 2008. - 464 с.                                                                                                                                                                                                                        |
| Л1.4  | Веников В.А., Путятин Е.В. Введение в специальность. Электроэнергетика: Учебник для вузов. - Москва: Высшая школа, 1988. - 239 с.                                                                                                                                                                                                                        |
| Л1.5  | Ляшков В.И., Кузьмин С.Н. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Тамбов: ТГТУ, 2012. - 95 с. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=277820">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=277820</a>                                                    |
| Л1.6  | Афонин В. В., Набатов К. А. Электрические станции и подстанции [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 98 с. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498984">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498984</a>                    |
| Л1.7  | Горелов В. П., Горелов С. В., Горелов В. С., Толашко Т. А., Удалов С. Н., Горелов В. П., Иванова Е. В. Общая энергетика [Электронный ресурс]: учебник. - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 434 с. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=447693">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=447693</a>        |
| Л1.8  | Ушаков В. Я. Современные проблемы электроэнергетики [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2014. - 447 с. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442813">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=442813</a>                                     |
| Л1.9  | Филиппова Т. А., Мисриханов М. Ш., Сидоркин Ю. М., Русина А. Г. Гидроэнергетика [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. - 621 с. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436213">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436213</a> |
| Л1.10 | Зеленцов Д. В. Техническая термодинамика [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 140 с. - Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143845">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143845</a>                                   |

#### Учебно-методическая литература

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.1 | Яковкина Т.Н., Стародубцев А.А. Сквозная программа практик: методические указания по прохождению всех видов практик. - Братск: БрГУ, 2014. - 29 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ЛЗ.2 | Короткова К.Е., Шуманский Э.К. Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы [Электронный ресурс]: методические указания. - Братск: БрГУ, 2022. - 20 с. - Режим доступа: <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Короткова%20Е.Е. Учебная%20практика%20НИР.МУ.2022.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Энергетика%20-%20Автоматика/Короткова%20Е.Е. Учебная%20практика%20НИР.МУ.2022.pdf</a> |

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При проведении практики обучающийся приказом ректора направляется на предприятия (организации), деятельность которых соответствует областям (сферам) профессиональной деятельности и в соответствии с имеющимися на кафедре договорами.

| Аудитория | Назначение                                          | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вид занятия |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2201      | читальный зал №1                                    | Комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 160/10<br>Стеллажи<br>Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря<br>Выставочные шкафы<br>ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);<br>принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ср          |
| A1207     | Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс) | Основное оборудование:<br>- интерактивная доска SMART Board X885ix со встроенным проектором UX; Интерактивная доска LUMIEN – 1 шт.;<br>- персональный компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb – 1 шт. монитор TFT19 Samsung E1920NR – 1 шт.;<br>- системный блок CPU 5000/RAM 2Gb/HDD - 14 шт.;<br>- монитор TFT 19 LG1953S-SF – 14шт.;<br>- принтер HP Laser jet P3015d – 1 шт.;<br>- сканер CANOSCAN LIDE220 – 1 шт.;<br>- Системный блок «Гермес-Про-M1» - 15 шт.; Монитор Asus 23,8" VA24EH – 15 шт.<br>Дополнительно:<br>- маркерная доска – 1 шт.<br>Учебная мебель: | Зачёт СОц   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 40/30 шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 2/1 шт. |  |
| <b>10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                             |  |
| <p>Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.</p> <p>В период прохождения практики самостоятельная работа обучающегося формируется в соответствии с содержанием практики:</p> <p>1. Подготовительный этап</p> <p>Проводится собрание по организации практики: знакомство обучающихся с целями, задачами, требованиями к практике, информационно-методической базой практики и формой отчетности; распределение заданий, формирование индивидуального плана выполнения программы практики; инструктаж по технике безопасности.</p> <p>2. Основной этап</p> <p>Обучающийся осуществляет выполнение индивидуального задания, сбор практического материала; систематизирует полученные данные; анализирует, оценивает результаты и делает выводы; формирует дневник и отчет по практике.</p> <p>3. Заключительный этап</p> <p>Обучающийся обобщает материал, собранный в период прохождения практики, определяет его достаточность и достоверность, оформляет отчет по практике. По завершении практики предоставляет руководителю практики отчетную документацию: дневник практики, отчет по практике и иные материалы.</p> <p>При подготовке к зачету с оценкой (дифференцированному зачету) обучающийся ориентируется на индивидуальное задание, результат прохождения практики, вопросы к зачету, приведенные в ФОС; использует указанную в РПП литературу и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> |  |                                                                                                                             |  |