

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) имени М.И.Платова
КАМЕНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. ПЛАТОВА

УТВЕРЖДАЮ
Директор Каменского института
(филиала) ЮРГПУ(НПИ)
им. Платова О.А. Терновский
2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной практики
Б2.В.02(У) ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

«13.03.02 Электроэнергетика и электротехника»
направленность «Электроснабжение»
код и наименование направления подготовки (специальности), направленность

программа академического бакалавриата
набор 2013г.

Факультет Заочного образования _____

Кафедра Техники и технологии _____

Курс 2 _____

Семестр 4 _____

Итого по практике 3 /108 (час.) (ЗЕ/час.)

2015г.


Рабочая программа составлена на основании рабочего учебного плана, утвержденного ученым советом ЮРГПУ(НПИ) протоколом №2 от «28» 10.2015г.

Рабочую программу составил(и) ст.преподаватель Хаперская И.М.
ученое звание, степень, должность, фамилия, инициалы

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
техники и технологии

наименование кафедры
«06» 10.2015г. Протокол №3

Заведующая кафедрой техники и технологии

 / **Состина Е.В./**
(подпись, фамилия, инициалы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА НА
20 15 /20 16 учебный год
с обновлениями п. И.Т.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА НА
20 16 /20 14 учебный год
с обновлениями п. И.Т.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА НА
20 17 /20 18 учебный год
с обновлениями п. И.Т.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	4
2. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ	
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ	4
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	5
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	5
6. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	6
7. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА И ПРИОБРЕТЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ	6
8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ	6
9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ	6
10. ЛИТЕРАТУРА	9
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ	10
12. МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРАКТИКИ	11

ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа учебной (вычислительной) практики является частью программы подготовки бакалавров в соответствии с ФГОС по направлению «13.03.02 Электроэнергетика и электротехника»

Программа практики относится к циклу учебной (вычислительной) практики Б2.В.02(У) и предназначена для реализаций требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: учебная

Тип практики - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (вычислительная)

Способ проведения практики – стационарная или выездная.

Форма проведения практики – дискретная.

Место практики в структуре образовательной программы: Б2.В.02(У)

2. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Сроки проведения практики – с «_06_» июля по «_19_» июля_

Объем практики в зачетных единицах / академических часах – _3_ЗЕ/час. 108 час.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Цель практики: являются ознакомление с энергетическими объектами, основным электротехническим и теплотехническим оборудованием тепловой электрической станции
Основной задачей учебной (вычислительной) практики является решение следующих задач:

- Комплексное знакомство с технологическим процессом производства и учета энергии на электрических станциях;
- закрепление и углубление полученных теоретических знаний по конструктивному выполнению, технологии передачи и распределения электроэнергии, эксплуатации объектов и элементов энергосистемы;
- приобретение практических знаний по эксплуатации, организации и проведению ремонтов;
- изучение вопросов безопасности жизнедеятельности человека, охраны окружающей среды, труда, мероприятий по обеспечению безопасного производства работ противопожарной безопасности.

Практика направлена на формирование следующих:

а) компетенций:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- Способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3);
- способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2)

б) навыков:

- основными методами переработки информации, навыками работы с компьютером, чтения чертежей и технологической документации, пополнения знаний методами

анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем;

в) практических умений:

- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа. Разрабатывать техническую документацию по установленным формам. обобщать информационные материалы. формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде научно-технического отчета с его публичной защитой;

г) опыта деятельности:

- организации и содержания работы типовых энергетических предприятий и служб обеспечения электроэнергией;

- по организации документооборота в профессиональной работе.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Учебная (вычислительная) практика является первой в системе производственного обучения бакалавров направления «13.03.02 Электроэнергетика и электротехника». Она проводится перед изучением профессиональных технологических курсов и имеет цель показать будущим специалистам современное производство как сложный технологический комплекс, для нормального функционирования которого необходимо решать многие технические проблемы, в том числе вопросы управления и автоматизации.

В период учебной (вычислительной) практики не ставится задача подробного изучения всех деталей технологических процессов, всех особенностей оборудования сложных схем автоматического управления. Студент должен понять техническую логику построения многосвязной схемы, взаимосвязь отдельных операций, процессов, переделов, назначение и необходимость всех этих степеней производственного цикла, возможности и принципы технологического управления химическими процессами. Студент должен увидеть в действии современное производство, с которым будет связана его дальнейшая практическая деятельность.

Учебная (вычислительная) практика проводится на предприятии, выбранном в качестве базы практики, для всей учебной группы одновременно.

Содержание отчета по учебной (вычислительной) практике включает следующие обязательные разделы:

- титульный лист;

-введение (с указанием места и объекта, где проходила практика, кем работал, структура предприятия, и пр.);

-основная часть (структура отдела, службы, где проходила практика, основное электрооборудование предприятия его характеристика, перечень выполненных работ);

- индивидуальное задание (содержит проработанный материал, в соответствии с заданием;

-заключение (с указанием полученных практических навыков, замечания и предложения по итогам, пройденной практики);

-используемая литература.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная (вычислительная) практика проводится на кафедре и на соответствующих профилю подготовки бакалавра (направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника) предприятиях энергетики, промышленных предприятиях, в научно-

производственных и проектных организациях города, имеющих современные средства технического оснащения, компьютерную технику и программные средства.

6. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение индивидуального задания является важнейшим элементом работы студента на практике, расширяет его технический кругозор и позволяет ему применять на практике технические знания, полученные в институте. Индивидуальное задание устанавливается руководителями практики института, предприятия и по возможности должно носить характер учебно-исследовательской работы студента. Индивидуальное задание на практику включает в себя описание выбранного студентом (может назначаться руководителем от предприятия) отдельного объекта (электроустановки) или его части. В отчет входят необходимые таблицы и рисунки, включающие в себя технические и установочные характеристики оборудования.

7. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА И ПРИОБРЕТЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Приобретение квалификаций студентами, подтверждаемые документами, учебным планом не предусматривается.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основным документом, подтверждающим выполнение программы практики для всех видов практики являются отчет по практике и дневник. В дневнике отражаются все виды практики. На основании записи в дневнике и рабочей программы практики каждый студент составляет отчет по практике, который должен содержать 12-20 листов формата А4.

Отчет студента проверяет и подписывает руководитель практики от университета (кафедры).

По итогам учебной (вычислительной) практики аттестацию оценкой проводит руководитель практики от кафедры.

Отчет по практике и дневник являются основными документами, подтверждающими выполнение программы практики.

Отчет должен быть оформлен на стандартных листах формата А4, максимальное количество строк на одной странице – 45, листы и чертежи отчета должны быть сшиты вместе. На титульном листе отчета ставится печать предприятия, подпись (с оценкой за практику) руководителя предприятия или его заместителя, ответственного за практику.

Аттестацию по практике, зачет с оценкой, «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» проводит педагогический работник-руководитель практики от университета, на основе отчетов, составленных обучающимися в соответствии с рабочей программой практики, дневника практики.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

9.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер компетенции «ОПК-1»	Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	
Дисциплины, формирующие компетенцию в процессе освоения образовательной программы		Этап формирования (семестр)
Индекс	Наименование	
Б1.Б.9	Информатика	1,2
Б1.В.ДВ.3.1	Решение инженерных задач на ЭВМ	4,5
Б1.В.ДВ.3.2	Программное обеспечение задач электроэнергетики	4,5
Б1.В.ДВ.7.2	Математические задачи энергетики	4,5
Б2.У.2	Вычислительная	4
Номер компетенции «ОПК-3»	Способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей	
Дисциплины, формирующие компетенцию в процессе освоения образовательной программы		Базовые информационные технологии
Индекс	Наименование	
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	3,4,5
Б1.Б.19	Электрические машины	4,5
Б1.В.ОД.3	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	5,6
Б1.В.ОД.4	Электрохимические переходные процессы в электроэнергетических системах	5,6
Б1.В.ОД.5	Электроника	3
Б1.В.ОД.6	Электромагнитная совместимость	8
Б1.В.ДВ.3.1	Решение инженерных задач на ЭВМ	4,5
Б1.В.ДВ.3.2	Программное обеспечение задач электроэнергетики	4,5
Б1.В.ДВ.7.2	Математические задачи энергетики	4,5
Б1.В.ДВ.11.2	Силовая электроника в энергетике	8,9
Б2.У.2	Вычислительная	4
Номер компетенций «ПК-2»	способностью использовать технические средства для способностью обрабатывать результаты экспериментов	
Б1.Б.5	Высшая математика	1,2,3
Б1.Б.6	Физика	1,2
Б1.Б.7	Химия	2
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация, сертификация	8
Б1.В.ДВ.4.1	Физико-химические процессы в энергетике	3
Б1.В.ДВ.5.2	Специальные главы математики	5
Б1.В.ДВ.6.1	Специальные главы физики	4
Б1.В.ДВ.6.2	Квантовая и ядерная физика	4
Б1.В.ДВ.7.1	Теория надежности в электроэнергетике	5
Б1.В.ДВ.9.1	Вероятностные методы в электроснабжении	9
Б1.В.ДВ.10.2	Энергосбережение средствами электропривода	9
Б2.В.02(У)	Вычислительная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	4
Б2.В.04(П)	Преддипломная (преддипломная практика)	10

Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	10
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация–защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

9.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценка сформированности компетенций в рамках промежуточной аттестации проводится при защите отчета по практике.

Номер компетенции	Показатели оценивания компетенций (знания и (или) умения и (или) навыки и (или) опыт деятельности, формируемые данной компетенцией)	Критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования		
		1-й уровень «УЗНАВАНИЕ»	2-й уровень «ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ»	3-й уровень «ПРИМЕНЕНИЕ»
ОПК-1,3, ПК-2	<p>знать: основы общей энергетики, включая основные методы и способы преобразования энергии, технологию производства электроэнергии на тепловых, атомных и гидравлических электростанциях, нетрадиционные и возобновляемые источники</p> <p>уметь: использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа. Разрабатывать техническую документацию по установленным формам. обобщать информационные материалы. Формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде научно-технического отчета с его публичной защитой.</p> <p>владеть: основными методами переработки информации, навыками работы с компьютером, чтения чертежей и технологической документации, пополнения знаний методами анализа режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования и систем.</p>	+	+	+

Шкала оценивания компетенций:

«отлично» - обучающийся четко и в полном объеме изложил задачи и их реализацию при выполнении индивидуального задания по практике, проявил творческий подход при выполнении этих задач (учитывать отзыв о прохождении практики от руководителя практики от предприятия (организации)); изучил все общие вопросы поставленные руководителем практики от кафедры;

«хорошо» - обучающийся правильно, но не в полном объеме изложил задачи и их реализацию при выполнении индивидуального задания по практике (учитывать отзыв о прохождении практики от руководителя практики от предприятия (организации)); изучил не все вопросы поставленные руководителем практики от кафедры;

«удовлетворительно» - обучающийся, но не в полном объеме изложил задачи и их реализацию при выполнении индивидуального задания по практике (учитывать отзыв о прохождении практики от руководителя практики от предприятия (организации)); изучил не все вопросы поставленные руководителем практики от кафедры;

«неудовлетворительно» - обучающийся, не выполнил индивидуальное задание по практике (учитывать отзыв о прохождении практики от руководителя практики от предприятия (организации)); изучил не все вопросы поставленные руководителем практики от кафедры или вообще не прошёл практику по неуважительной причине;

9.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Материалы для оценивания практических умений:

1. Рассчитать материальный баланс технологического процесса.
2. Рассчитать расходные коэффициенты химико-технологического процесса.
3. Определять степень свободы двухкомпонентной системы.
4. Определять методы регулирования режимов химико-технологических процессов.

Материалы для оценивания навыков:

1. Выполнять материальные и энергетические расчеты технологических показателей химических производств;
2. Определять оптимальные условия проведения химико-технологических процессов;
3. Составлять и делать описание технологических схем химических процессов;
4. Обосновывать целесообразность выбранной технологической схемы и конструкции оборудования.

Материалы для оценивания опыта деятельности:

1. Приобретение опыта организаторской работы.
2. Приобретение опыта понимать социальную ответственность своей профессиональной деятельности
3. Приобретение опыта обладать ответственностью за судьбы людей и порученное дело.

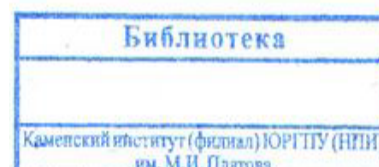
10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная учебная литература

- 1 Гольдберг О.Д. Электромеханика [текст]: учебник / О. Д. Гольдберг, С.П. Хелемская; под ред. О.Д. Гольдберга; 2-е изд., испр. - допущено УМО по образованию. - М.: Академия, 2010. - 512 с.
- 2 Колесников А.И. Энергоснабжение в промышленных и коммунальных предприятиях : учебное пособие (Гриф) / А. И. Колесников, М. Н. Федоров, Ю. М. Варфоломеев. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 124с.
- 3 Локтинова Л.А. Технология конструкционных материалов [текст]: учебное пособие / Л. А. Локтинова, В. Н. Мищенко, А. Г. Миргородский ; 2-е изд., перераб. - Новочеркасск: ЮРГТУ, 2011. - 104 с.

Дополнительная учебная литература

1. Идельчик В.И. Электрические системы и сети: учебник / В. И. Идельчик. - М.: Альянс, 2009 . - 592 с.
2. Ильинский Н.Ф. Электропривод: энерго- и ресурсосбережение [текст]: учебное пособие / Н. Ф. Ильинский, В. В. Москаленко. - допущено УМО по образованию. - М.: Академия, 2008. - 208 с.
3. Киреева Э.А. Электроснабжение и электрооборудование цехов промышленных предприятий: учебное пособие / Э. А. Киреева. - 2-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2013. - 368 с. - (Бакалавриат).
4. Вагин Г.Я. Электромагнитная совместимость в электроэнергетике [текст]: учебник / Г. Я. Вагин, А. Б. Лоскутов, А. А. Севостьянов ; 2-е изд., испр. - допущено УМО по образованию. - М.: Академия, 2011. - 224 с. - 313-28.
5. Гольдберг О.Д. Надежность электрических машин [текст]: учебник / О. Д. Гольдберг, С. П. Хелемская; под ред. О.Д. Гольдберга. - М.: Академия, 2010. - 288 с.
6. Инструкции предприятия, паспорта оборудования и описание приборов, используемых во время учебной практики.



11. Информационные справочные системы, профессиональные базы данных

1. Профессиональные справочные системы «Техэксперт» <http://195.209.112.161:3000/>
2. Информационно-справочная система «Электрик» <http://www.electrik.org/>
3. Независимая информационно-консалтинговая компания Enerdata <https://www.enerdata.ru/>
4. Научная электронная библиотека: <http://www.elibrary.ru>

5. ЭБС Книгафонд: <http://www.knigafund.ru/>
6. ЭБС <http://e.lanbook.com/>
7. Единое окно доступа к информационным ресурсам <http://window.edu.ru>

Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft Windows 7,8,10 лицензия 1203798551
2. Microsoft Office 2007 Professional Plus лицензия 42947565

12. МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРАКТИКИ

Перед практикой студенты должны в обязательном порядке пройти инструктаж по технике безопасности и правилам поведения в дороге к месту практики с обязательным письменным подтверждением о прослушивании инструктажа.

Все виды практик оформляются приказом по университету, в котором указывается: место прохождения практики, руководитель практики и сроки проведения практики.

Обновление основной образовательной программы в части содержания рабочей программы учебного курса, предмета, дисциплины (модуля) (изменения и дополнения к рабочей программе) на 2016/2017 учебный год

В рабочую программу Б2.В.02(У) Вычислительная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

для направления подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность Электроснабжение, год набора - 2013, форма обучения - заочная с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы вносятся следующие изменения:

Содержание пункта 11. рабочей программы в части п/п «Информационные справочные системы, профессиональные базы данных» до обновления	Содержание пункта 11. рабочей программы в части п/п «Информационные справочные системы, профессиональные базы данных» после обновления
<ol style="list-style-type: none"> 1. Профессиональные справочные системы «Техэксперт» http://195.209.112.161:3000/ 2. Информационно-справочная система «Электрик» http://www.electrik.org/ 3. Независимая информационно-консалтинговая компания Enerdata https://www.enerdata.ru/ 4. Научная электронная библиотека: http://www.elibrary.ru 5. ЭБС Книгафонд: http://www.knigofond.ru 6. ЭБС http://e.lanbook.com/ 7. Единое окно доступа к информационным ресурсам http://window.edu.ru 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информационно-справочная система «Электрик» http://www.electrik.org/ 2. Независимая информационно-консалтинговая компания Enerdata https://www.enerdata.ru/ 3. Научная электронная библиотека: http://www.elibrary.ru 4. ЭБС Книгафонд: http://www.knigofond.ru 5. ЭБС http://e.lanbook.com/ 6. Единое окно доступа к информационным ресурсам http://window.edu.ru 7. ГОСТ 6.38-90 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР Унифицированные системы документации СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИОННО-РАСПОРЯДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Требования к оформлению документов http://docs.cntd.ru/document/gost-6.38-90 8. Международный исторический журнал - http://www.history.machaon.ru/ 9. База данных экономики и права. – Режим доступа: http://www.polpred.com

дополнения: лицензии на программное обеспечение обновлены

Заведующий кафедрой Т и Т Состина Е.В.

Утверждаю:
 Директор
 Терновский О.А.
 31 августа 2016 г.

Обновление основной образовательной программы в части содержания рабочей программы учебного курса, предмета, дисциплины (модуля) (изменения и дополнения к рабочей программе) на 2016/2017 учебный год

В рабочую программу Б2.В.02(У) Вычислительная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

для направления подготовки (специальности) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность Электроснабжение, год набора - 2013, форма обучения - заочная

с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы вносятся следующие изменения:

Содержание пункта 11. рабочей программы в части п/п «Информационные справочные системы, профессиональные базы данных» до обновления	Содержание пункта 11. рабочей программы в части п/п «Информационные справочные системы, профессиональные базы данных» после обновления
<p>1. Информационно-справочная система «Электрик» http://www.electrik.org/</p> <p>2. Независимая информационно-консалтинговая компания Enerdata https://www.enerdata.ru/</p> <p>3. Научная электронная библиотека: http://www.elibrary.ru</p> <p>4. ЭБС Книгафонд: http://www.knigofond.ru</p> <p>5. ЭБС http://e.lanbook.com/</p> <p>6. Единое окно доступа к информационным ресурсам http://window.edu.ru</p> <p>7. ГОСТ 6.38-90 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР Унифицированные системы документации СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИОННО-РАСПОРЯДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Требования к оформлению документов http://docs.cntd.ru/document/gost-6.38-90</p> <p>8. Международный исторический журнал - http://www.history.machaon.ru/</p> <p>9. База данных экономики и права. – Режим доступа: http://www.polpred.com</p>	<p>1. Профессиональные справочные системы «Техэксперт» http://195.209.112.161:3000/</p> <p>2. Информационно-справочная система «Электрик» http://www.electrik.org/</p> <p>3. Независимая информационно-консалтинговая компания Enerdata https://www.enerdata.ru/</p> <p>4. Научная электронная библиотека: http://www.elibrary.ru</p> <p>5. ЭБС Книгафонд: http://www.knigofond.ru</p> <p>6. ЭБС http://e.lanbook.com/</p> <p>7. Единое окно доступа к информационным ресурсам http://window.edu.ru</p> <p>8. РД 34.01.101-93 Номенклатура документов электроэнергетической отрасли http://www.gosthelp.ru/text/rd340110193</p> <p>9. Ресурсы WWW по истории России - http://www.history.ru/histr.htm</p> <p>10. Официальный сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. Полные тексты законов Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности. - Режим доступа: http://www.fips.ru</p> <p>11. Сайт Российского авторского общества (РАО). Информация, касающаяся защиты авторских прав, условия коллективного управления имущественными правами авторов, консультации юристов. - Режим доступа: http://www.rao.ru</p>

дополнения: лицензии на программное обеспечение обновлены

Заведующий кафедрой Т и Т Гасанов А.Б.

Утверждаю:
 Директор
 Терновский О.А.
 31 августа 2017 г.

Изменения основной образовательной программы в части рабочей программы дисциплины (модуля)

(в связи с вступлением в силу с 01.09.2017 г. Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г.)

Вычислительная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

для направления подготовки (специальности) 13.03.02

Электроэнергетика и электротехника, Электроснабжение

1. Пункт 2 читать в следующей редакции

Сроки проведения практики - с «_06_» июля по «_19_» июля

Объём практики в зачетных единицах / академических часах / астрономических часах – 3 / 108 / 81

в том числе контактная внеаудиторная работа - 108 / 81

контролируемая работа обучающихся - 4 / 3

Заведующий кафедрой ТиТ Гасанов А.Б. _____



Утверждаю:
Директор

Терновский О.А.
01 сентября 2017 г.

