#### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

**Код модуля** 1157078

**Модуль**Практика (Общие вопросы электромеханического и электромагнитного преобразования энергии)

### Екатеринбург

Оценочные материалы по практике составлены авторами:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Мойсейченков	кандидат	Доцент	Кафедра
	Александр	технических		электротехники
	Николаевич	наук, без ученого		
		звания		

#### Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

#### 1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ПРАКТИК

Таблица 1.

№ п/п	Перечень видов и типов практик в последовательности их освоения	Объем практик в зачетных единицах	Форма итоговой промежуточной аттестации по практике
1.	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно- исследовательской работы	3	
2.	Производственная практика, научно- исследовательская работа	18	
3.	Производственная практика, преддипломная	18	
4.	Производственная практика, проектная	6	
	Итого по модулю:	45	

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ – КОМПЕТЕНЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

В результате освоения программы практики у обучающихся будут сформированы компетенции, указанные в таблице 3 рабочей программы практики.

#### 3. ПЛАНИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ

Таблица 2.

виды и типы практик	ЭТАП ПРАКТИКИ	ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ		
Учебная практика,	Организационный	1. Знакомство с программой практики,		
практика по		методическими рекомендациями по практике		
получению		2. Изучение инструкций по охране труда и		
первичных		технике безопасности, правил внутреннего		
навыков научно-		трудового распорядка организации		
исследовательской		3. Изучение санитарно-эпидемиологических		
работы		равил организации		
		4. Знакомство с режимом конфиденциальности,		
		принятого в организации		
		5. Знакомство с организацией, документами,		
		должностными инструкциями, правилами		
		внутреннего распорядка		
		6. Согласование индивидуального задания с		
		руководителем практики от УрФУ и от		
		организации		
		7. Согласование последовательного перечня		
		работ, необходимых для выполнения задания		

		1.5
	Основной	1. Выполнение и оформление
		производственных/исследовательских заданий
		по практике
		2. Сбор и обработка литературного и
		фактического материала
		3. Проведение измерений
		4. Проведение расчетных работ
	Заключительный	1. Выполнение расчетных заданий
		2. Систематизация собранного материала
		3. Оформление документации
		4. Составление и оформление отчета
		5. Согласование отчета с руководителем
		практики
		6. Получение отзыва от организации
		7. Защита отчета по практике
		8. Оформление результатов научно-
		исследовательских работ
Производственная	Организационный	1. Знакомство с программой практики,
практика, научно-		методическими рекомендациями по практике
исследовательская		2. Изучение инструкций по охране труда и
работа		технике безопасности, правил внутреннего
		трудового распорядка организации
		3. Изучение санитарно-эпидемиологических
		правил организации
		4. Знакомство с режимом конфиденциальности,
		принятого в организации
		5. Знакомство с организацией, документами,
		должностными инструкциями, правилами
		внутреннего распорядка
		6. Согласование индивидуального задания с
		руководителем практики от УрФУ и от
		организации
		7. Согласование последовательного перечня
		работ, необходимых для выполнения задания
	Основной	1. Выполнение и оформление
		производственных/исследовательских заданий
		по практике
		2. Сбор и обработка литературного и
		фактического материала
		3. Проведение измерений
		4. Проведение расчетных работ
		5. Выполнение расчетных заданий
		6. Разработка документации по
		производственным и бизнес-процессам
	Заключительный	1. Систематизация собранного материала
		2. Оформление документации
		3. Согласование отчета с руководителем
		практики
		4. Получение отзыва от организации
		5. Защита отчета по практике
		6. Оформление результатов научно-
		исследовательских работ

П		1 n
Производственная	Организационный	1. Знакомство с программой практики,
практика,		методическими рекомендациями по практике
преддипломная		2. Изучение инструкций по охране труда и
		технике безопасности, правил внутреннего
		трудового распорядка организации
		3. Изучение санитарно-эпидемиологических
		правил организации
		4. Знакомство с режимом конфиденциальности,
		принятого в организации
		5. Знакомство с организацией, документами,
		должностными инструкциями, правилами
		внутреннего распорядка
		• • • •
		6. Согласование индивидуального задания с
		руководителем практики от УрФУ и от
		организации
		7. Согласование последовательного перечня
		работ, необходимых для выполнения задания
	Основной	1. Выполнение и оформление
		производственных/исследовательских заданий
		по практике
		2. Сбор и обработка литературного и
		фактического материала
		3. Проведение измерений
		4. Проведение расчетных работ
	Заключительный	1. Составление и оформление отчета
		2. Согласование отчета с руководителем
		практики
		3. Получение отзыва от организации
		4. Защита отчета по практике
		· <u>1</u>
		5. Оформление результатов научно-
-		исследовательских работ
Производственная	Организационный	1. Знакомство с программой практики,
практика,		методическими рекомендациями по практике
проектная		2. Изучение инструкций по охране труда и
		технике безопасности, правил внутреннего
		трудового распорядка организации
		3. Изучение санитарно-эпидемиологических
		правил организации
		4. Знакомство с режимом конфиденциальности,
		принятого в организации
		5. Знакомство с организацией, документами,
		должностными инструкциями, правилами
		внутреннего распорядка
		6. Согласование индивидуального задания с
		-
		руководителем практики от УрФУ и от
		организации
		7. Согласование последовательного перечня
		работ, необходимых для выполнения задания
	Основной	1. Сбор и обработка литературного и
		фактического материала
		2. Проведение расчетных работ

	3. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики 4. Выполнение расчетных заданий
n v	5. Подготовка проекта
Заключительный	1. Систематизация собранного материала
	2. Составление и оформление отчета
	3. Согласование отчета с руководителем
	практики
	4. Получение отзыва от организации
	5. Защита отчета по практике
	6. Оформление результатов проектных работ

# 4. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКАМ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)

#### 4.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по практикам

### 4.1.1. Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

Текущая аттестация по практике	Сроки – учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах		
исследовательская работа	3	100		
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5				
Промежуточная аттестация по практике – зачет Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5				

#### 4.1.2. Производственная практика, научно-исследовательская работа

Текущая аттестация по практике	Сроки – учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах		
исследовательская работа	12	100		
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5				
Промежуточная аттестация по практике — зачет Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике — 0.5				

#### 4.1.3. Производственная практика, преддипломная

Текущая аттестация по практике	Сроки – учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах		
исследовательская работа	12	100		
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5				
Промежуточная аттестация по практике – зачет				

#### 4.1.4. Производственная практика, проектная

Текущая аттестация по практике	Сроки – учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах		
расчетная работа	4	100		
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5				
Промежуточная аттестация по практике – зачет Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5				

### **5.** КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ

В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по практике (табл. 3) в рамках контрольно-оценочных мероприятий.

Таблица 3 **Критерии оценивания учебных достижений обучающихся** 

Результаты обучения	Критерии оценивания учебных достижений обучающихся			
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.			
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах, представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.			
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне указанных индикаторов.			
Личностные качества	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов обучения на уровне запланированных индикаторов. Студент способен выносить суждения, делать оценки и формулировать выводы в области изучения. Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня собственное понимание и умения в области изучения.			

Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по практике) используется универсальная шкала (табл. 4).

#### Шкала оценивания выполненных заданий по практике по уровням

	Характеристика уровней выполнения заданий по практике				
No	Содержание уровня	Шкала оценивания			
п/п	выполнения критерия	Традиционная		Качественная	
	оценивания заданий по	характеристика	характеристика уровня		
	практике				
1.	Задания выполнены в полном объеме, замечаний нет	Отлично (80-100 баллов)	Зачтено	Высокий (В)	
2.	Задания в целом выполнены, имеются замечания, которые не требуют обязательного устранения	Хорошо (60-79 баллов)		Средний (С)	
3.	Задания выполнены не в полной мере, есть замечания	Удовлетворительно (40-59 баллов)		Пороговый (П)	
4.	Задания выполнены с существенными ошибками и замечаниями, требуется доработка	Неудовлетворитель но (менее 40 баллов)	Не зачтено	Недостаточный (H)	
5.	Задание не выполнено	Недостаточно свидетельств для оценивания		Нет результата	

#### 6. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРАКТИКЕ

### 6.1. Описание контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по практике

### 6.1.1. Контрольно-оценочные мероприятия и средства текущего контроля по учебной практике

Типы учебной практики	Примерный перечень заданий на практику
Учебная практика,	Тематика контрольных мероприятий текущей и промежуточной
практика по	аттестации определяется научным руководителем магистранта в
получению	соответствии поставленной задачей по разделу магистерской диссертации
первичных	и разработанной программой исследований.
навыков научно-	Математическое моделирование режимов работы исследуемой электрической машины.
исследовательско	
й работы	
	Оборудование и средства измерений лабораторий кафедры электротехники.

## 6.1.2. Контрольно-оценочные мероприятия и средства текущего контроля по производственной практике

Типы производственной практики	Примерный перечень заданий на практику
Производственная практика, научно-исследовательская работа	Тематика контрольных мероприятий текущей и промежуточной аттестации по научно-исследовательской работе определяется научным руководителем магистранта в соответствии поставленной задачей по разделу магистерской диссертации и разработанной программой исследований.
	Разработка программы проведения испытаний исследуемой электрической машины.
	Разработка программного обеспечения для обработки результатов измерений при проведении испытаний исследуемой электрической машины.
	Математическое моделирование режимов работы исследуемой электрической машины.
Производственная	Тематика контрольных мероприятий текущей и промежуточной аттестации определяется научным руководителем магистранта в
практика, преддипломная	соответствии поставленной задачей по разделу магистерской диссертации и разработанной программой исследований.
	Проведение испытаний синхронной машины в соответствии с программой испытаний и обработка экспериментальных данных.
Производственная практика, проектная	Тематика контрольных мероприятий текущей и промежуточной аттестации определяется научным руководителем магистранта в соответствии поставленной задачей по разделу магистерской диссертации и разработанной программой исследований.
	Разработка программного обеспечения (программный проект) для автоматизации проектирования электрической машины / трансформатора.
	Разработка экспериментальной установки на базе стенда лаборатории для проведения испытаний исследуемой электрической машины в соответствии с программой испытаний.