

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО ПРАКТИКЕ**

**Код модуля**  
1160201(1)

**Модуль**  
Практика

**Екатеринбург**

Оценочные материалы по практике составлены авторами:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Вотинова Екатерина Борисовна	кандидат технических наук, без ученого звания	Доцент	технологии сварочного производства
2	Фивейский Андрей Михайлович	кандидат технических наук, без ученого звания	Заведующий кафедрой	технологии сварочного производства

**Согласовано:**

Управление образовательных программ

Е.А. Смирнова

## 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, ознакомительная	3	Зачет
2.	Производственная практика, конструкторская	6	Зачет
3.	Производственная практика, технологическая	6	Зачет
4.	Производственная практика, научно-исследовательская работа	6	Зачет
5.	Производственная практика, преддипломная	12	Зачет
Итого по модулю:		33	

## 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, ознакомительная	Организационный	1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике 2. Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего трудового распорядка организации 3. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации
	Основной	1. Сбор и обработка литературного и фактического материала 2. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики
	Заключительный	1. Систематизация собранного материала 2. Составление и оформление отчета 3. Защита отчета по практике
Производственная практика, конструкторская	Организационный	1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего трудового распорядка организации</li> <li>3. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации</li> </ul>
	Основной	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор и обработка литературного и фактического материала</li> <li>2. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики</li> </ul>
	Заключительный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Систематизация собранного материала</li> <li>2. Составление и оформление отчета</li> <li>3. Защита отчета по практике</li> </ul>
Производственная практика, технологическая	Организационный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике</li> <li>2. Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего трудового распорядка организации</li> <li>3. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации</li> </ul>
	Основной	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор и обработка литературного и фактического материала</li> <li>2. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики</li> </ul>
	Заключительный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Систематизация собранного материала</li> <li>2. Составление и оформление отчета</li> <li>3. Защита отчета по практике</li> </ul>
Производственная практика, научно-исследовательская работа	Организационный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике</li> <li>2. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации</li> </ul>
	Основной	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение и оформление производственных/исследовательских заданий по практике</li> <li>2. Сбор и обработка литературного и фактического материала</li> <li>3. Проведение измерений</li> <li>4. Проведение расчетных работ</li> <li>5. Подготовка проекта</li> </ul>
	Заключительный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Систематизация собранного материала</li> <li>2. Составление и оформление отчета</li> <li>3. Защита отчета по практике</li> <li>4. Оформление результатов проектных работ</li> </ul>
Производственная практика, преддипломная	Организационный	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике</li> <li>2. Изучение инструкций по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего трудового распорядка организации</li> </ul>

		3. Согласование индивидуального задания с руководителем практики от УрФУ и от организации
	Основной	1. Выполнение и оформление производственных/исследовательских заданий по практике 2. Сбор и обработка литературного и фактического материала 3. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики 4. Сбор и обработка материала, проведение измерений
	Заключительный	1. Систематизация собранного материала 2. Составление и оформление отчета 3. Защита отчета по практике

#### 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, ознакомительная

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Выполнение индивидуального задания	4,21	80
Оформление отчета	4,22	20
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5</b>		
<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5</b>		

##### 4.1.2. Производственная практика, конструкторская

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Сбор и обработка материала согласно индивидуальному заданию	6,22	40
Разработка отдельных конструкторских документов	6,23	40
Оформление отчета	6,24	20
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5</b>		
<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5</b>		

##### 4.1.3. Производственная практика, технологическая

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Сбор и обработка материала согласно индивидуальному заданию	8,22	40
Разработка отдельных технологических документов	8,23	40
Оформление отчета	8,24	20
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5</b>		
<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5</b>		

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

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Проведение литературного обзора по заданной теме	11,2	30
Проведение исследований по заданной теме	11,3	30
Систематизация материала	11,3	20
Оформление отчета	11,4	20
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5</b>		
<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5</b>		

#### 4.1.5. Производственная практика, преддипломная

Текущая аттестация по практике	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Сбор и обработка материала согласно индивидуальному заданию	11,6	30
Изучение действующего технологического процесса	11,8	30
Внесение предложений по совершенствованию действующего технологического процесса	11,10	20
Оформление отчета	11,12	20
<b>Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.5</b>		
<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>		
<b>Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.5</b>		

## 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).

Таблица 4

### Шкала оценивания выполненных заданий по практике по уровням

Характеристика уровней выполнения заданий по практике				
№ п/п	Содержание уровня выполнения критерия оценивания заданий по практике	Шкала оценивания		
		Традиционная характеристика уровня		Качественная характеристика уровня
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	Неудовлетворительно (менее 40 баллов)	Не зачтено	Недостаточный (Н)

	замечаниями, требуется доработка		
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, ознакомительная	<p>Оформление отчета по производственной практике должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.32-2017.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение инструктажа по ТБ на рабочем месте.</li> <li>2. Условия труда: производственная среда и организация труда.</li> <li>3. Особенности ручной дуговой сварки и технику выполнения швов этим способом.</li> <li>4. Особенности механизированной дуговой сварке плавящимся электродом и технику выполнения швов этим способом.</li> </ol>

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

Типы производственной практики	Примерный перечень заданий на практику
Производственная практика, конструкторская	<p>Оформление отчета по производственной практике должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.32-2017.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования к освещению производственных помещений и рабочих мест.</li> <li>2. Требования ЕСКД к выполнению чертежей деталей и сборочных чертежей</li> <li>3. Выполнить чертеж детали с соблюдением требований ЕСКД</li> <li>4. Читать сборочный чертеж с соблюдением требований ЕСКД</li> </ol>
Производственная практика, технологическая	<p>Оформление отчета по производственной практике должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.32-2017.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные причины и виды электротравматизма</li> <li>2. Средства индивидуальной и коллективной защиты в сварочном цехе</li> <li>3. Опишите технологию изготовления сварной конструкции, изученную</li> </ol>



	<p>в ходе практики.</p> <p>4. Оцените документы, входящие в комплект технологической документации на рассматриваемый технологический процесс, а также используемое оборудование и сварочные материалы.</p>
<p>Производственная практика, научно-исследовательская работа</p>	<p>Оформление отчета по производственной практике должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.32-2017.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Действия работника при возникновении несчастного случая. Первая доврачебная помощь при производственных травмах.</li> <li>2. Подобрать литературу по заданной тематике, сформулировать цель и задачи исследования</li> <li>3. Составить план эксперимента.</li> <li>4. Провести эксперимент.</li> </ol>
<p>Производственная практика, преддипломная</p>	<p>Оформление отчета по производственной практике должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.32-2017.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Принципы устройства естественного воздухообмена в производственных зданиях и искусственного вентилирования помещений.</li> <li>2. Изучить действующий технологический процесс сборки и сварки конструкции.</li> <li>3. Проверить правильность выбора оборудования, материалов, режимов сварки для изготовления данной конструкции.</li> <li>4. Дать предложения и обоснование внесения изменений в технологический процесс.</li> </ol>