

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРАКТИКЕ**

Код модуля
1160039(1)

Модуль
Практика

Екатеринбург

Оценочные материалы по практике составлены авторами:

| № п/п | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, ученое звание | Должность | Подразделение |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| 1 | Никифоров Сергей Владимирович | доктор физико-математических наук, доцент | Заведующий кафедрой | физических методов и приборов контроля качества |

Согласовано:

Управление образовательных программ

Т.Г. Комарова

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, научно-исследовательская работа | 11 | Зачет |
| 3. | Производственная практика, педагогическая | 3 | Зачет |
| 4. | Производственная практика, преддипломная | 18 | Зачет |
| Итого по модулю: | | 35 | |

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. 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 |
| | Основной | 1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте 2. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики |

| | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Заключительный | <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение мероприятий по сбору фактического материала для составления отчета 2. Составление и оформление отчета 3. Согласование отчета с руководителем практики 4. Получение отзыва от организации |
| Производственная практика, научно-исследовательская работа | Организационный | <ol style="list-style-type: none"> 1. Знакомство с программой практики, методическими рекомендациями по практике 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 |
| | Основной | <ol style="list-style-type: none"> 1. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте 2. Выполнение и оформление производственных/исследовательских заданий по практике 3. Сбор и обработка литературного и фактического материала 4. Проведение измерений 5. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики 6. Выполнение расчетных заданий |
| | Заключительный | <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформление результатов измерений 2. Систематизация собранного материала 3. Оформление документации 4. Составление и оформление отчета 5. Согласование отчета с руководителем практики 6. Получение отзыва от организации 7. Оформление результатов научно-исследовательских работ |
| Производственная практика, педагогическая | Организационный | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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. Согласование отчета с руководителем практики |
| Производственная практика, преддипломная | 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. 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. Наблюдение за выполнением работниками организаций трудовых функций или профессиональных задач на рабочем месте 2. Выполнение и оформление производственных/исследовательских заданий по практике 3. Проведение измерений 4. Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практики 5. Выполнение расчетных заданий |
| | Заключительный | 1. Выполнение мероприятий по сбору фактического материала для составления отчета 2. Систематизация собранного материала 3. Составление и оформление отчета 4. Согласование отчета с руководителем практики 5. Получение отзыва от организации |

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 | 2,4 | 100 |
| Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.4 | | |
| Промежуточная аттестация по практике – зачет Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.6 | | |

4.1.2. Производственная практика, научно-исследовательская работа

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Текущая аттестация по практике | Сроки – семестр, учебная неделя | Максимальная оценка в баллах |
| Выполнение индивидуального задания | 1,15 | 100 |
| Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.4 | | |
| Промежуточная аттестация по практике – зачет Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.6 | | |

4.1.3. Производственная практика, научно-исследовательская работа

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Текущая аттестация по практике | Сроки – семестр, учебная неделя | Максимальная оценка в баллах |
| Выполнение индивидуального задания | 2,15 | 100 |
| Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.4 | | |
| Промежуточная аттестация по практике – зачет Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.6 | | |

4.1.4. Производственная практика, научно-исследовательская работа

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Текущая аттестация по практике | Сроки – семестр, учебная неделя | Максимальная оценка в баллах |
| Выполнение индивидуального задания | 3,15 | 100 |
| Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.4 | | |
| Промежуточная аттестация по практике – зачет Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.6 | | |

4.1.5. Производственная практика, педагогическая

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Текущая аттестация по практике | Сроки – семестр, учебная неделя | Максимальная оценка в баллах |
| Выполнение индивидуального задания | 4,4 | 100 |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.4 |
| Промежуточная аттестация по практике – зачет |
| Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.6 |

4.1.6. Производственная практика, преддипломная

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Текущая аттестация по практике | Сроки – семестр, учебная неделя | Максимальная оценка в баллах |
| Выполнение индивидуального задания | 4,8 | 100 |
| Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практике – 0.4 | | |
| Промежуточная аттестация по практике – зачет | | |
| Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практике – 0.6 | | |

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 замечаниями, требуется доработка | Неудовлетворительно (менее 40 баллов) | Не зачтено | Недостаточный (Н) |
| 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 | |

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 | |
| Производственная практика, педагогическая | |
| Производственная практика, преддипломная | |