|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**  **ПРИЕМ 2024 г.**  **ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ** | | | |
| **Вид практики** | Учебная практика | | |
| **Тип практики** | Эксплуатационная практика | | |
|  |  | | |
| Направление подготовки | 15.03.01 Машиностроение | | |
| Основная профессиональная образовательная программа | Оборудование и технология сварочного производства | | |
| Уровень образования | высшее образование – бакалавриат | | |
|  |  | | |
| Курс | 2 | семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 6 | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
| Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры ОПТ |  | | А. А. Сапрыкин |
| Руководитель ОПОП |  | | Д.П. Ильященко |
| Преподаватель |  | | Д.П. Ильященко |

# Роль практики в формировании компетенций выпускника

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенций | | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Наименование | Код | Наименование |
| Учебная практика. Эксплуатационная практика | 4 | ОПК(У)-9 | Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование | И.ОПК(У)-  9.1 | Внедряет и осваивает новое технологическое оборудование | ОПК(У)-9.1В1 | Владеет методами наладки технологического оборудования |
| ОПК(У)-9.1В2 | Владеет навыками проведения профилактического осмотра и текущего ремонта оборудования |
| ОПК(У)-9.1У1 | Умеет проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования |
| ОПК(У)-9.1З1 | Знает устройство и принцип работы технологического оборудования |
| ОПК(У)-10 | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах | И.ОПК(У)-  10.1 | Обеспечивает производственную безопасность на рабочих местах | ОПК(У)-10.1В1 | Владеет методами обеспечения устойчивости функционирования промышленных предприятий |
| ОПК(У)-10.1У1 | Проводит мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний |
| ОПК(У)-10.1З1 | Знает поражающие факторы и их воздействие на человека и окружающую среду, требования обеспечения устойчивости функционирования промышленных предприятий |

# Планируемые результаты обучения и методы оценивания

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Планируемые результаты обучения при прохождении практики | | Код индикатора достижения контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование  разделов (этапов) практики | Методы оценивания  (оценочные мероприятия) |
| Код | Наименование |
| РП-1 | Использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, знать правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД | И.ОПК(У)-10.1. | Раздел 1.  Подготовительный этап,  Раздел 4.  Заключительный. | Защита отчета по практике, Экспертная оценка руководителя практики |
| РП-2 | Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации | И.ОПК(У)-9.1. | Раздел 2.  Основной этап / Выполнение индивидуального задания:,  Раздел 4.  Заключительный. |
| РП-3 | Владеть методами наладки и обслуживания сварочное оборудование различных типов | И.ОПК(У)-9.1. | Раздел 2.  Основной этап / Выполнение индивидуального задания:,  Раздел 3.  Научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа,  Раздел 4.  Заключительный. |
| РП-4 | Способен настраивать сварочное оборудование на заданные параметры режима сварки | И.ОПК(У)-9.1. |
| РП-5 | Способен применять универсальные и специальные средства измерений | И.ОПК(У)-9.1. |

# Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка – максимум 100 баллов).

Распределение баллов за оценочные мероприятия установлено в Аттестационном листе по практике (п. 6).

Шкала для оценочных мероприятий и дифференцированного зачета

| Степень сформированности результатов обучения | Балл | Соответствие традиционной оценке | | Определение оценки |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 90–100% | 90–100 | «Отлично» | «Зачтено» | Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному |
| 70–89% | 70–89 | «Хорошо» | Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов |
| 55–69% | 55–69 | «Удовл.» | Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов |
| 0–54% | 0–54 | «Неудовл.» | «Не зачтено» | Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям |

# Перечень типовых заданий

| № п/п | Оценочные мероприятия | Примеры типовых контрольных заданий |
| --- | --- | --- |
| 1. \_ | Защита отчета по практике | Примерный перечень контрольных вопросов:  1. 1. Этапы подготовки производства  2. Функции сборочно-сварочных приспособлений.  3. Основные операции технологического процесса.  4. Типы сварочного оборудования.  5. Каким квалификационными требованиями должен соответствовать сварщик, для допуска к изготовлению металлоконструкций, подведомственных Рос. Тех. Надзору.  6. Что такое НАКС?  7. Каким квалификационными требованиями должен соответствовать дефектоскопист, для проведения неразрушающего контроля металлоконструкций, подведомственных Рос. Тех. Надзору |
| 1. \_ | Экспертная оценка руководителя практики | Отзыв по стандартной форме:  1. На основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по практике руководитель формирует отзыв |

# Методические указания по процедуре оценивания

| № п/п | Оценочные мероприятия | Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания |
| --- | --- | --- |
| 1. { | Защита отчета по практике | Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель практики от ТПУ  На защите:  -обучающийся предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов;  -члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы;  -могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным в отчете материалам и практике в целом;  -члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с критериями в п.3.  Защита может проходить в публичной или индивидуальной форме.  По итогам защиты комиссия делает выводы о степени сформированности результатов обучения в аттестационном листе практики. |
| 1. { | Экспертная оценка руководителя практики | Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании  Отчета по практике:  -соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о практике);  -выполнение индивидуального задания практики в полном объеме;  -степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения;  -четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики;  -дополнительно для отчета в форме эссе: грамотность, раскрытие темы, глубина проработки, использование дополнительной литературы и нормативных документов, демонстрационные материалы.  Результат оценивания: руководитель практики от ТПУ делает выводы о степени сформированности результатов обучения в Дневнике обучающегося по практике - отзыв руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ |

# Аттестационный лист по практике

| Оценочное мероприятие | Оценивание проводит | Доля в оценке | Код и наименование результата обучения | РП-1 | РП-2 | РП-3 | РП-4 | РП-5 | Балл по всем результатам |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Руководитель практики от ТПУ | 40% | Вес результата | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 1,0 |
| Максимальный балл | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 100 |
| Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% |  |  |  |  |  |  |
| Балл за результат с учетом доли мероприятия |  |  |  |  |  |  |
| Защита отчета по практике | Члены комиссии | 60% | Вес результата | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 1,0 |
| Максимальный балл | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 100 |
| Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% |  |  |  |  |  |  |
| Балл за результат с учетом доли мероприятия |  |  |  |  |  |  |
| **Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)** | | | |  |  |  |  |  |  |
| **Итоговая оценка в традиционной форме** | | | | | | | |  | |