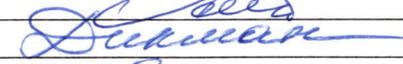


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

| | |
|---------------------|---|
| Вид практики | Учебная практика |
| Тип практики | Учебная практика по развитию цифровых компетенций |

| | | | |
|---|---|---------|----------|
| Направление подготовки/ специальность | 12.03.04 Биотехнические системы и технологии | | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Биомедицинская инженерия | | |
| Специализация | Биомедицинская инженерия | | |
| Уровень образования | высшее образование - бакалавриат | | |
| Курс | 1 | семестр | 2 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 6 | | |

Зав. кафедрой-руководитель
отделения на правах кафедры
Руководитель ООП
Преподаватель

| | |
|--|--------------|
|  | П.Ф. Баранов |
|  | Е.Ю. Дикман |
|  | И.А. Лежнина |

2020г.

1. 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 индикатора | Наименование индикатора достижения | Код | Наименование |
| Учебная практика Учебная практика по развитию цифровых компетенций | 2 | ОПК(У)-4 | Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности | И.ОПК(У)-4.1 | Демонстрирует знания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, основных требований информационной безопасности | ОПК(У)-4.1В2 | Владеет знаниями и опытом применения методов цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в глобальных сетях |
| | | | | | | ОПК(У)-4.1У2 | Умеет обеспечить защиту создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации |
| | | | | | | ОПК(У)-4.1З2 | Знает опасности и угрозы, возникающие в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях |
| | | | | И.ОПК(У)-4.2 | Применяет современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности | ОПК(У)-4.2В2 | Владеет методами создания инженерной документации с учётом соблюдения правил информационной безопасности, владеет навыками использования специализированных прикладных программ и инструментальных средств в своей профессиональной предметной области |
| | | | | | | ОПК(У)-4.2У2 | Умеет применять комплексные методы создания, обработки и защиты информации при использовании офисных технологий в учебной и профессиональной деятельности |
| | | | | | | ОПК(У)-4.2З2 | Знает методы защиты личной информации при работе в социальных сетях, имеет представление о новых информационных технологиях |

2. 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 | Знать и уметь применять методы цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в социальных и глобальных сетях | И.ОПК(У)-4.1 | Подготовительный этап Изучение средств и методов защиты информации Основной этап Заключительный | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-2 | Знать методы и уметь обеспечить защиту создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации и защиты личных данных | И.ОПК(У)-4.2 | Подготовительный этап Изучение средств и методов защиты информации Основной этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-3 | Знать опасности и угрозы, возникающие в процессе использования | И.ОПК(У)-4.1 | Подготовительный этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка |

| | | | | |
|------|--|------------------------------|--|---|
| | компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях. | И.ОПК(У)-4.2 | Изучение средств и методов защиты информации Основной этап | руководителя практики |
| РП-4 | Знать позиционные системы счисления | И.ОПК(У)-4.1 И.ОПК(У)-4.2 | Подготовительный этап Изучение средств и методов защиты информации Основной этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-5 | Разрабатывать и оформлять алгоритмы программ | И.ОПК(У)-4.1 И.ОПК(У)-4.2 | Подготовительный этап Изучение средств и методов защиты информации Основной этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-6 | Знать основы разработки программ на языке Си и уметь их применять их в профессиональной деятельности | И.ОПК(У)-4.1 И.ОПК(У)-4.2 | Подготовительный этап Изучение средств и методов защиты информации Основной этап | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-7 | Оформлять и представлять результаты своей деятельности | И.ОПК(У)-4.1 И.ОПК(У)-4.2 | Заклучительный | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |

3. 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 / 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 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|-----|--|------|------|------|------|------|---|-----|-----|---|
| Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Руководитель практики от ТПУ | 40% | Вес результата | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,1 | 1,0 | |
| | | | Максимальный балл | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 100 | |
| | | | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% | | | | | | | | | - |
| | | | Балл за результат с учетом доли мероприятия | | | | | | | | | |
| Защита отчета по практике | Члены комиссии | 60% | Вес результата | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,1 | 1,0 | |
| | | | Максимальный балл | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 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 | | | |