

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**  
**ПРИЕМ 2018г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Вид практики</b> | Учебная практика                                  |
| <b>Тип практики</b> | Учебная практика по развитию цифровых компетенций |

|                                                         |                                                                |         |   |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 18.03.01 Химическая технология                                 |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Химический инжиниринг                                          |         |   |
| Специализация                                           | Химическая технология керамических и композиционных материалов |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование – бакалавриат                               |         |   |
| Курс                                                    | 1                                                              | семестр | 2 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 6                                                              |         |   |

|                                                                             |                                                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Заведующий кафедрой –<br>руководитель НОЦ Н.М. Кижнера<br>на правах кафедры |   | Краснокутская Е.А. |
| Руководитель ООП                                                            |  | Ревва И.Б.         |
| Преподаватель                                                               |  | Дитц А.А.          |

2020 г.

**1. Роль дисциплины «Учебной практики по развитию цифровых компетенций» в формировании компетенций выпускника:**

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                   | Составляющие результатов обучения |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                            | Код                               | Наименование                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОПК (У)-4       | Способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения | ОПК(У)-4.В2                       | 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.У2                       | Умеет применять комплексные методы создания, обработки и защиты информации при использовании офисных технологий в учебной и профессиональной деятельности                                                                                              |
|                 |                                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-4.32                       | Знает методы защиты личной информации при работе в социальных сетях, имеет представление о новых информационных технологиях                                                                                                                            |
| ОПК (У)-2       | Готовность использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы        | ОПК(У)-5.В3                       | Владеет знаниями и опытом применения методов цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в глобальных сетях                                                                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-5.У3                       | Умеет обеспечить защиту создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации                                                                                                                                                         |
|                 |                                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-5.33                       | Знает опасности и угрозы, возникающие в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях                                                                                                           |

## 2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                 | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование раздела дисциплины | 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.                |                                               | -                               | Отчет по практике.<br>Публичная защита отчета по практике. |
|                                               | Знать методы и уметь обеспечить выполнять защиту создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации и защиты личных данных. | ОПК(У)-4.B2<br>ОПК(У)-4.У2<br>ОПК(У)-4.32     |                                 |                                                            |
|                                               | Знать опасности и угрозы, возникающие в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях.   |                                               |                                 |                                                            |
| РП-2                                          | Умеет собирать, анализировать и защищать создаваемую документацию с помощью различных средств защиты информации.                                | ОПК(У)-5.B3<br>ОПК(У)-5.У3<br>ОПК(У)-5.33     | -                               | Отчет по практике.<br>Публичная защита отчета по практике. |

## 3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Положение о порядке проведения практики обучающихся ФГАОУ ВО НИ ТПУ» в действующей редакции. Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Максимальное количество баллов с учетом результатов защиты практики составляет 100 баллов. При получении 55 и более баллов результаты обучения при прохождении практики считаются сформированными. В соответствии с Системой оценивания результатов обучения в Университете формируются традиционная и литерная оценки, которые выставляются в ведомость и зачетную книжку студента.

### Шкала для оценочных мероприятий защиты

| 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                                                                                                                                                      |

#### 4. Перечень типовых заданий

|   | Оценочные мероприятия                                                        | Примеры типовых контрольных заданий                                                                                                                                                           |
|---|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Защита отчета по практике                                                    | Вопросы к отчету:<br>1. Требования к форматированию теста при оформлении ВКР.<br>2. Последовательность обработки данных для представления в Excel.<br>3. Какие графические форматы вы знаете. |
| 2 | Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по практике)                                                                             |

#### 5. Методические указания по процедуре оценивания

|   | Оценочные мероприятия     | Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Защита отчета по практике | <p>Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель практики от ТПУ.</p> <p>На защите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов;</li> <li>– члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы;</li> <li>– могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным в отчете материалам и практике в целом;</li> <li>– члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с критериями в п.3.</li> </ul> <p>Защита может проходить в публичной или индивидуальной форме.</p> <p>По итогам защиты комиссия делает выводы о степени сформированности результатов обучения в аттестационном листе практики.</p> |

|   | Оценочные мероприятия                                                        | Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | <p>Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании Отчета по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о практике);</li> <li>– выполнение индивидуального задания практики в полном объеме;</li> <li>– степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения;</li> <li>– четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики;</li> <li>– дополнительно для отчета в форме эссе: грамотность, раскрытие темы, глубина проработки, использование дополнительной литературы и нормативных документов, демонстрационные материалы.</li> </ul> <p>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.</p> |

## 6. Аттестационный лист по практике

| Оценочное мероприятие                                                        | Оценивание проводит          | Доля в оценке | Код и наименование результата обучения                   | РП-1                                 | РП-2 | Балл по всем результатам |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|--------------------------|
| Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Руководитель практики от ТПУ | 40%           | Вес результата                                           | ...                                  | ...  | 1,0                      |
|                                                                              |                              |               | Максимальный балл                                        | ...                                  | ...  | 100                      |
|                                                                              |                              |               | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% | ...                                  | ...  | –                        |
|                                                                              |                              |               | Балл за результат с учетом доли мероприятия              | ...                                  | ...  | 30,0                     |
| Защита отчета по практике                                                    | Члены комиссии               | 60%           | Вес результата                                           | ...                                  | ...  | 1,0                      |
|                                                                              |                              |               | Максимальный балл                                        | ...                                  | ...  | 100                      |
|                                                                              |                              |               | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% | ...                                  | ...  | –                        |
|                                                                              |                              |               | Балл за результат с учетом доли мероприятия              | ...                                  | ...  | 30,0                     |
| Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)                       |                              |               |                                                          | Итоговая оценка в традиционной форме |      | Оценка                   |