

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **Б3 «Итоговая государственная аттестация» (Государственный экзамен и выпускная квалификационная работа)**

**Направление подготовки:** 18.03.01 «Химическая технология»

**Профиль подготовки:** «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

**Квалификация:** академический бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Целью итоговой аттестации** выпускников является оценка уровня теоретической и практической подготовки выпускника, его способности к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО.

**Задачей итоговой государственной аттестации** является определение теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач, соответствующих его квалификации.

#### **Виды итоговых аттестационных испытаний:**

Аттестационные испытания выпускников включают: комплексный государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы бакалавра).

Комплексный государственный экзамен бакалавра является квалификационным, предназначен для определения теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач, установленных ФГОС ВО, и проводится в форме комплексного экзамена.

Комплексный государственный экзамен состоит из двух частей:

- выполнение комплексного теста;
- выполнение профессионально ориентированного задания и защита полученного результата.

Выпускная квалификационная работа бакалавра предназначена для определения исследовательских умений выпускника, глубины его знаний в избранной научной области, относящейся к профилю подготовки, навыков экспериментально-методической работы, освоенных компетенций. Содержание выпускной работы должно соответствовать проблематике дисциплин профессионального блока в соответствии с ФГОС ВО.

#### **Требования к выпускной квалификационной работе.**

Выпускная квалификационная работа бакалавра должна представлять собой законченный технологический проект либо научное исследование, имею-

щее теоретическое и/или прикладное значение и свидетельствующее об уровне профессиональной подготовки автора. Бакалаврская работа должна иметь четкую структуру, соответствующую поставленным целям и задачам. Защита бакалаврской работы сопровождается демонстрацией иллюстративного материала, время, предоставляемое выпускнику для защиты своей выпускной квалификационной работы, – 10-15 мин.

**В ходе подготовки к сдаче государственного экзамена, выполнении и защите выпускной квалификационной работы у выпускников формируются общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции, предусмотренные ФГОС ВО:**

- культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, способностью в устной и письменной речи правильно (логически) оформить результаты мышления (ОК-2);
- способностью и готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-1);
- готовность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-4);
- способность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-5);
- способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-6);
- способность проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования (ПК-8);
- готовность к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования (ПК-9);
- способность анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования (ПК-10);
- способность планировать и проводить физические и химические эксперимен-

- ты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (**ПК-15**);
- проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов (**ПК-16**);
  - использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципа работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления (**ПК-18**);
  - готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (**ПК-19**);
  - разрабатывать проекты в составе авторского коллектива (**ПК-20**);
  - проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива (**ПК-22**).

**Общая трудоемкость дисциплины 9 зачетных единиц (324 часа).**

