

Аннотация программы Б4.Б.01(Г) «ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА»

Название кафедры «Технология машиностроения».

1. Цель и задачи подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена

Государственная итоговая аттестации по направлению подготовки 15.06.01 «Машиностроение» и профилю «Технология машиностроения» проводится в форме:

- а) государственного экзамена;
- б) научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Цель подготовки и сдачи государственного экзамена – установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 15.06.01 «Машиностроение», профилю «Технология машиностроения».

Задачей подготовки и сдачи государственного экзамена являются: проверка уровня сформированности компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом и ОПОП по направлению подготовки 15.06.01 «Машиностроение», профиль «Технология машиностроения» ПсковГУ;

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена относится к блоку 4 «Государственная итоговая аттестация» рабочего учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена направлены на формирование следующих компетенций:

универсальных компетенций:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

общефессиональных компетенций:

- способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства (ОПК-1);

- способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники (ОПК-2);

- способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы (ОПК-3);

- способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций (ОПК-6);

- способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой (ОПК-7);

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8).

профессиональных компетенций:

- способностью участвовать в организации в подразделении работ по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, действующих технологий, производств, их элементов, по разработке проектов стандартов и сертификатов (ПК-1);

- способностью эффективно использовать материалы, оборудование, инструменты, технологическую оснастку, средства автоматизации, контроля, программы выбора и расчета параметров технологических процессов, технических и эксплуатационных характеристик машиностроительных производств (ПК-2);

- способностью использовать научные результаты и известные научные методы и способы для решения новых научных и технических проблем, а также способностью анализировать и синтезировать находящуюся в распоряжении исследователя информацию и принимать на этой основе оптимальные решения (ПК-3).

В результате подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена аспирант должен показать: знания, умения и владение материалом и навыками, приведенными в проверяемых компетенциях.

4. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 час).

5. Виды и формы промежуточной аттестации

Результаты государственного экзамена определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".