

**Аннотация к рабочей программе  
учебной дисциплины «Научно-производственная практика»  
по направлению 15.06.01 «Машиностроение»  
научная направленность «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины»**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетных единиц (2 нед.)

**Предполагаемые семестры:** 4

**Форма контроля:** зачет

**Целью** освоения учебной дисциплины является практическое осуществление научно-исследовательского процесса, включающего практическое освоение аспирантом методов проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности.

**Задачами** курса являются: овладеть структурированием материала и представлением его в виде научного доклада, презентации или научной статьи; овладеть выполнением критического анализа и оценкой современных научных достижений по теме исследования и проведением патентных исследований.

**Учебная дисциплина «Научно-производственная практика» относится к блоку Б2 «Практика», к вариативной части программы**

Для успешного проведения практики необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ООП: «Основы научных коммуникаций, публикационной и грантовой деятельности», «История и философия науки». Полученные знания и умения при прохождении практики аспирант может применять при изучении дисциплин Б1.В вариативной части ООП «Взаимодействие рабочих органов СДМ со средами», «Теория, проектирование СДМ», «Физическое моделирование рабочих процессов СДМ», а также непосредственно при осуществление трудовой деятельности, т.е. при осуществлении научно-методической и научно-исследовательской работы после окончания аспирантуры.

**Краткое содержание дисциплины:** подготовительный этап; проектировочный этап; организационно-содержательный этап; заключительный этап.

**В результате освоения учебной дисциплины должен сформировать и обладать следующими компетенциями:**

**ОПК–6:** способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций.

**Знает:** основные требования к научному докладу и научной публикации; что такое интеллектуальная собственность; требования к оформлению заявочные материалы на правовую охрану этих объектов, в т. ч. за рубежом.

**Умеет:** структурировать представляемый материал и представлять его в виде научного доклада, презентации и научной статьи; правильно оформить заявочные материалы на правовую охрану этих объектов.

**Владеет:** методикой представления научной информацией; практическими навыками в определении классификационных индексов МПК для того, чтобы быстро обеспечить поиск научно-технической информации с целью получения исходных данных для обеспечения высокого технического уровня и конкурентоспособности объектов, использования современных научно-технических достижений и исключения неоправданного дублирования исследований и разработок.

**УК–1:** способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

**Знает:** методы проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности; как выявляются объекты интеллектуальной собственности; как правильно оформить заявочные материалы на правовую охрану этих объектов, в т. ч. за рубежом; как пользоваться патентно-

технической документацией России и других стран; как использовать знания в области интеллектуальной собственности для прогнозирования научно-технического развития, для управления экономикой предприятия, отрасли, всей страны.

**Умеет:** проводить патентные исследования; выявлять объекты интеллектуальной собственности для их правовой охраны; пользоваться патентно-технической документацией России и анализировать ее для определения уровня техники;

**Владеет:** подходами и способами проведения патентных исследований; навыками в оформлении материалов заявок на выдачу охранных документов на объекты интеллектуальной собственности.