

Аннотация  
к рабочей программе научно-исследовательской

Направление подготовки :

190100.62- «Наземные транспортно-технологические машины комплексы»

Профиль подготовки:

190100.62-09 «Машины и оборудование природообустройства и защиты  
окружающей среды »

Общая трудоемкость учебно-технологической практики составляет 6 \_\_\_\_\_  
зачетных единиц 216 часов.

**Целью научно-исследовательской практики** является углубление, систематизации и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении обще профессиональных и специальных дисциплин; ознакомление с предприятием; изучение технологических процессов производства транспортно-технологических машин, средств комплексной механизации и автоматизации, а также приобретение начального опыта профессии.

Место проведения практики: промышленные предприятия, оснащенные современным технологическим оборудованием и испытательными приборами. Научно-исследовательская практика является органической частью учебного процесса по образовательной программе подготовки дипломированного специалиста по направлению 190100.65 –Наземные транспортно-технологические комплексы..

Имеет важнейшее значение в процессе формирования комплекса знаний и умений будущего специалиста и заключается в закреплении знаний, полученных в процессе теоретического обучения, и приобретении студентами опыта в решении реальных инженерных задач или исследовании актуальных научных проблем.

. В результате прохождения практики студент должен **знать**:

историю развития, структуру и управление базовым предприятием, а также деятельность основных служб, цехов и отделов предприятия; организацию технического процесса производства транспортно-технологических машин, средств комплексной механизации и автоматизации; основное технологическое подъемно-транспортные и складское оборудование заготовительных, механических и сборочных цехов; технологические процессы изготовления типовых деталей и узлов изучаемых машин; назначение состав и структуру технологической документации, используемой при изготовлении машин, правила ее разработки и оформления; права и обязанности технолога при производстве машин; особенности охраны труда, техники безопасности при производстве машин.

Студент должен **уметь**:

выполнять несложные функции технолога по сопровождению и контролю производства машин; разрабатывать, оформлять и свободно читать основную технологическую документацию; проектировать несложные виды технологической оснастки; осуществлять контроль за соответствием

изготовленной типовой детали требованиям технической документации; анализировать грузопотоки цехов и находить пути их сокращения; использовать техническую документацию, научно-техническую и нормативную литературу при решении технологических

**После выполнения и защиты курсовых работ и проектов студенты получают навыки:**

- расчета и проектирования подъемно-транспортного оборудования;
- выполнения курсовых работ и проектов с помощью ЭВМ;
- расчета и проектирования машин и оборудования общего назначения;
- критерии оценки показателей надежности.

*Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения ОК-1-3, ОК-5-8, 11 научно - исследовательская практика*

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции: **ПК-2-16**

**В результате прохождения практики студент должен знать:**

- требования правил техники безопасности на конкретном предприятии ПСМ и рабочем месте;
- технологию производства конкретного строительного материала или изделия;
- конструкцию, правила эксплуатации основного технологического оборудования;
- монтаж, наладку и виды ремонтов конкретной машины;
- основные виды грузоподъемных и транспортирующих машин.

**уметь:**

- составлять цепи по расстановке оборудования;
- находить «узкие» места в производстве;
- выполнять работу дублера мастера, механика.

**иметь навыки:**

- организации работы на рабочем месте, дублером мастера (механика).

*Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике.*

Учебно-методические рекомендации для самостоятельной работы студентов., рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу., контрольные вопросы и задания для проведения аттестации по итогам практики.

Интернет

*Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской практики*

Инструкции учебное пособие по практике интернет ресурсы, патенты.