МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»
(ИВГПУ)

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Код, направления подготовки	**29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий**
Магистерская программа	**Технология текстильных материалов**

1. Цели и задачи дисциплины

Целью производственной практики является систематизация, обобщение и углубление теоретических знаний и умений , приобретенных магистрантами при освоении основной образовательной программа, и для закрепления полученных компетенций на основе изучения опыта деятельности текстильного предприятия.

Задачи производственной практики:

- изучить ассортимент текстильных изделий, вырабатываемых на текстильном предприятии;
- ознакомиться с технологическим процессом изготовления текстильных изделий;
- приобрести практические навыки моделирования, конструирования и проектирования текстильных изделий;
- освоить опыт инженерной и организационной работы;
- собрать материал, необходимый для выполнения научно-исследовательской работы.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и освоение следующих компетенций*:*

общекультурные:

- способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОК-6).

общепрофессиональные:

- способность разрабатывать и реализовывать технологии изготовления текстильных изделий (ОПК-1);
- способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ОПК-2).

профессиональные:

- готовность эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования (ПК-2);
- способность анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-4);
- способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда (ПК-6);
- способность оценивать затраты и результаты деятельности организации (ПК-11).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: технические характеристики, технологические возможности, конструктивные особенности, принципы функционирования современного текстильного оборудования; назначение, принцип работы и конструктивные особенности функциональных групп современного текстильного оборудования для изготовления текстильных изделий; технологии изготовления текстильных изделий; способы выбора оптимальных технологий для изготовления качественных текстильных изделий; производственные операции, их последовательность, варианты организации и методы выбора оптимального технологического процесса; производственные ситуации, при которых имеются риски сбоя производственного процесса и алгоритм выхода из рискованных ситуаций; способы организации работы исполнителей и принципы нормирования труда; виды затрат и способы их снижения, способы оценки результатов деятельности организации.

Уметь: выбирать современное текстильное оборудование и анализировать эффективность использования различных типов оборудования при разработке технологических режимов изготовления текстильных изделий; профессионально эксплуатировать текстильное оборудование и устранять нарушения в их работе; разрабатывать последовательность технологических операций при изготовлении текстильных изделий; организовать технологический процесс, анализировать отклонения и устранять их причины и последствия в технологическом процессе; оценивать и анализировать ситуацию в условиях риска, проявлять инициативу и брать на себя полноту ответственности; выбирать оптимальный вариант технологического процесса вязания трикотажных полотен и изделий; организовать работу исполнителей и принимать управленческие решения; рассчитывать себестоимость продукции.

Владеть: основными рабочими приёмами и навыками профессиональной эксплуатации основного и вспомогательного текстильного оборудования; способами регулировки технологических параметров текстильных машин и методами устранения причин дефектного текстильного изделия; методами расчёта основных параметров технологических процессов изготовления текстильных изделий; методами управления и контроля за технологическим процессом; навыками поведения в рискованных ситуациях в соответствии с правилами; навыками проектирования производств текстильной промышленности; методами организации и нормирования труда; методами оценки затрат организации, методикой составления калькуляции и подсчёта финансовых результатов.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы.

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Подготовительный этап.
2. Производственный этап.
3. Обработка и анализ полученной информации.
4. Подготовка отчета по практике.

Составитель _____ *О.П. Сотскова*
«19» октября 2016

Аннотация рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология и проектирование текстильных изделий» протокол № 5 от «09» ноября 2016.

Заведующий кафедрой _____ *Т.Ю. Карева*
подпись

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»
(ИВГПУ)

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Код, направления подготовки **29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий**

Магистерская программа **Технология текстильных материалов**

1. Цели и задачи дисциплины

Целью учебной практики является формирование и развитие профессиональных навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, закрепление полученных компетенций и углубление теоретических знаний.

Задачи учебной практики :

- научить формулировать цели и задачи исследования;
- развить навыки работы с библиографическими справочниками для составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах;
- освоить методики наблюдения, проведения эксперимента; анализировать полученные результаты и делать выводы.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и освоение следующих компетенций*:*

общекультурные:

- способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-3);
- использование на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-5);
- способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-7).

общепрофессиональные:

- способность разрабатывать и реализовывать технологии изготовления текстильных изделий (ОПК-1).

профессиональные:

- готовность к кооперации с коллегами и работе в коллективе; к организации работы малых коллективов исполнителей (ПК-8);
- способность ставить задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследование (ПК-12);
- способность самостоятельно выполнять лабораторные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования свойств сырья полуфабрикатов и готовой продукции

при выполнении исследований в области технологии и проектировании текстильных изделий (ПК-13).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные методики проведения научных исследований; принципы самостоятельной организации исследовательских и проектных работ; новые методы исследования; основные технические средства компьютерных систем, назначение и функциональные возможности информационных сетей; возможности использования информационных технологий в практической деятельности для приобретения новых знаний; способы выбора оптимальных технологий для изготовления качественных изделий; перспективы развития текстильного оборудования, технологий выработки текстильных изделий; методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; принципы организации работы малых коллективов с учётом психологии и оценки личностных качеств исполнителей.

Уметь: формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательских работ, с использованием современных вычислительных средств, сетевых технологий и программного обеспечения; планировать и практически выполнять исследовательские и проектные работы; управлять коллективом при проведении исследовательских работ; оформлять результаты научных исследований в виде электронных публикации, отчёта, презентации проектно-технической документации; разрабатывать последовательность технологических операций при изготовлении текстильных изделий; выбирать оптимальный вариант технологического процесса в производстве текстильных изделий; работать с коллегами в коллективе; самостоятельно выполнять исследования в области технологии и проектировании текстильных изделий.

Владеть: методами проведения и интерпретации результатов научных экспериментов, расчёта основных параметров технологических процессов производства текстильных изделий с использованием компьютерных технологий; навыками самостоятельной организации исследовательских работ, проектирования производств текстильной промышленности, коллективной кооперации при выполнении научно-исследовательских работ, решения научно-исследовательских и производственных задач, использования современной аппаратуры при научных исследованиях.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы.

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Подготовительный этап.
2. Исследовательский этап.
3. Обработка и анализ полученной информации.
4. Подготовка отчета по практике.

Составитель _____ *О.П. Сотскова*
«19» октября 2016

Аннотация рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология и проектирование текстильных изделий» протокол № 5 от «09» ноября 2016.

Заведующий кафедрой _____ *Т.Ю. Карева*
подпись

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»
(ИВГПУ)

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Преддипломная практика

Код, направления подготовки	**29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий**
Магистерская программа	**Технология текстильных материалов**

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преддипломной практики является систематизация, обобщение и углубление теоретических знаний и умений , приобретенных магистрантами при освоении основной образовательной программы, и для закрепления полученных компетенций на основе изучения опыта деятельности текстильного предприятия.

Задачи преддипломной практики:

- изучить ассортимент текстильных изделий, вырабатываемых на текстильном предприятии;
- ознакомиться с технологическим процессом изготовления текстильных изделий;
- приобрести практические навыки моделирования, конструирования и проектирования текстильных изделий;
- освоить опыт инженерной и организационной работы;
- собрать материал, необходимый для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и освоение следующих компетенций:

общекультурные:

- использование на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-5);
- способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОК-6).

общепрофессиональные:

- способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ОПК-2).

профессиональные:

- способность понимать современные проблемы научно-технического развития сырьевой базы, современные технологии по утилизации отходов текстильной промышленности, научно-техническую политику в области технологии и проектирования текстильных изделий (ПК-1);
- способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда (ПК-6);
- готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию ресурсов предприятия (ПК-7);
- готовность управлять программами освоения новой продукции и технологии (ПК-10).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: технические характеристики, технологические возможности, конструктивные особенности, принципы функционирования современного текстильного оборудования; назначение, принцип работы и конструктивные особенности функциональных групп современного текстильного оборудования для изготовления текстильных изделий; технологии изготовления текстильных изделий; способы выбора оптимальных технологий для изготовления качественных текстильных изделий; производственные операции, их последовательность, варианты организации и методы выбора оптимального технологического процесса; производственные ситуации, при которых имеются риски сбоя производственного процесса и алгоритм выхода из рискованных ситуаций; способы организации работы исполнителей и принципы нормирования труда; виды затрат и способы их снижения, способы оценки результатов деятельности организации.

Уметь: выбирать современное текстильное оборудование и анализировать эффективность использования различных типов оборудования при разработке технологических режимов изготовления текстильных изделий; профессионально эксплуатировать текстильное оборудование и устранять нарушения в их работе; разрабатывать последовательность технологических операций при изготовлении текстильных изделий; организовать технологический процесс, анализировать отклонения и устранять их причины и последствия в технологическом процессе; оценивать и анализировать ситуацию в условиях риска, проявлять инициативу и брать на себя полноту ответственности; выбирать оптимальный вариант технологического процесса вязания трикотажных полотен и изделий; организовать работу исполнителей и принимать управленческие решения; рассчитывать себестоимость продукции.

Владеть: основными рабочими приёмами и навыками профессиональной эксплуатации основного и вспомогательного текстильного оборудования; способами регулировки технологических параметров текстильных машин и методами устранения причин дефектного текстильного изделия; методами расчёта основных параметров технологических процессов изготовления текстильных изделий; методами управления и контроля за технологическим процессом; навыками поведения в рискованных ситуациях в соответствии с правилами; навыками проектирования производств текстильной промышленности; методами организации и нормирования труда; методами оценки затрат организации, методикой составления калькуляции и подсчёта финансовых результатов.

3. Содержание дисциплины. Основные разделы.

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Подготовительный этап.
2. Производственный этап.
3. Сбор материала для выполнения ВКР
4. Обработка и анализ полученной информации.
5. Подготовка отчета по практике.

Составитель _____ *О.П. Сотскова*
«19» октября 2016

Аннотация рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология и проектирование текстильных изделий» протокол № 5 от «09» ноября 2016.

Заведующий кафедрой _____ *Т.Ю. Карева*
подпись