

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК**  
**по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование**  
**(профиль «Инжиниринг транспортно-технологических машин»)**

**Аннотация программы учебной практики (ознакомительной практики)**

Программа учебной практики (ознакомительной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

В соответствии с программой практики основной целью проведения практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-2, УК-6, ОПК-5, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

В программе практики показано, что учебная практика (ознакомительная практика) имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов».

Тип практики: ознакомительная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание учебной практики (ознакомительной практики), которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Машиностроительные материалы и их свойства», «Инструментальные материалы», «Основы обработки металлов резанием», «Основные сведения о металлорежущих станках», «Обработка заготовок на станках токарной группы», «Обработка заготовок на фрезерных станках».

Контроль результатов освоения обучающимися практики осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной и заочной формы обучения: 2 семестр – дифференцированный зачет).

**Аннотация программы учебной практики (практики по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)**

Программа учебной практики по получению первичных навыков работы с программным обеспечением (далее – программа практики) предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

В соответствии с программой практики основной целью учебной практики по получению первичных навыков работы с программным обеспечением является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, ОПК-2, ОПК-4, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

В программе практики показано, что учебная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Начертательная геометрия. Инженерная графика», «Информатика», «Материаловедение», «Культура речи и деловое общение», «Технология конструкционных материалов».

Тип практики: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание учебной практики по получению первичных навыков работы с программным обеспечением, которая включает следующие разделы: Настройка компьютера, Общесистемное программное обеспечение, Организация сканирования, Организация работы с текстовым редактором MS Word, Организация работы с табличным редактором MS Excel, Организация работы с редактором презентаций MS PowerPoint, Организация работы с электронной почтой, Организация работы в компьютерной сети, Организация поиска информации в сети Интернет, Организация работы с учебной и правовой информацией.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 2 семестр – дифференцированный зачет; для заочной формы обучения: 4 семестр – дифференцированный зачет).

### **Аннотация программы производственной практики (технологической (проектно-технологической) практики)**

Программа производственной практики (технологической (проектно-технологической) практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

В соответствии с программой основной целью производственной технологической (проектно-технологической) практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3.

В программе практики показано, что производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы технологии машиностроения», «Оборудование машиностроительных производств», «Контроль и управление качеством», «Основы промышленного инжиниринга», «Управление персоналом на предприятии», «Производственная логистика», «Конструкция транспортно-технологических машин», «Проектирование транспортно-технологических машин», «Управление техническими системами», «Экономика и управление предприятием», «Механизация и автоматизация производственных процессов», «Метрология, стандартизация и сертификация» и «Информационные системы в машиностроении».

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание технологической (проектно-технологической) практики, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: организационно-подготовительный, производственный, отчетный.

Контроль результатов освоения обучающимися практики осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 4 семестр – дифференцированный зачет; для заочной формы обучения: 6 семестр – дифференцированный зачет).

### **Аннотация программы производственной практики (эксплуатационной практики)**

Программа производственной практики (эксплуатационной практики) предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

В соответствии с программой основной целью прохождения эксплуатационной

практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2.

В программе практики показано, что эксплуатационная практика имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 2 «Практика» и взаимосвязана со следующими дисциплинами: «Основы технологии машиностроения», «Оборудование машиностроительных производств», «Контроль и управление качеством», «Основы промышленного инжиниринга», «Управление персоналом на предприятии», «Производственная логистика», «Конструкция транспортно-технологических машин», «Проектирование транспортно-технологических машин», «Управление техническими системами», «Экономика и управление предприятием», «Экология», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Информационные системы в машиностроении», «Надежность машин и оборудования».

Тип практики: эксплуатационная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание технологической (проектно-технологической) практики, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: организационно-подготовительный, производственный, отчетный.

Контроль результатов освоения обучающимися практики осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 6 семестр – дифференцированный зачет; для заочной формы обучения: 8 семестр – дифференцированный зачет.

#### **Аннотация программы производственной практики (преддипломной практики)**

Программа производственной практики (преддипломной практики) предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

В соответствии с программой основной целью прохождения преддипломной практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3.

В программе практики показано, что преддипломная практика имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 2 «Практика» и взаимосвязана со следующими дисциплинами: «Основы технологии машиностроения», «Оборудование машиностроительных производств», «Контроль и управление качеством», «Безопасность жизнедеятельности», «Управление персоналом на предприятии», «Производственная логистика», «Конструкция транспортно-технологических машин», «Проектирование транспортно-технологических машин», «Управление техническими системами», «Экономика и управление предприятием», «Математическое моделирование при проектировании машин», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Информационные системы в машиностроении», «Надежность машин и оборудования», «Защита интеллектуальной собственности».

Тип практики: преддипломная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание преддипломной практики. Оно определяется темой выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) и конкретными задачами, поставленными перед студентом. В ходе практики студент должен подготовить все необходимые исходные данные для дипломного проектирования, оформить письмо-заявку от предприятия на выполнение реальной бакалаврской работы или ее раздела, в основном завершить работу над исходным материалом проектирования. Студент должен предоставить отчет о сборе исходных

данных для выполнения ВКР, подготовить и защитить отчет по практике.

Контроль результатов освоения обучающимися практики осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 8 семестр – дифференцированный зачет; для заочной формы обучения: 10 семестр – дифференцированный зачет), контроль остаточных знаний.