

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК**  
**по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование**  
**(профиль «Машины и оборудование в автотранспортном машиностроении»)**

**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 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с программой практики основной целью практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-5, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, и ПК-1.

В программе практики показано, что учебная практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Технология машиностроения».

В программе практики определено содержание практики, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Организационная структура предприятия», «Виды машиностроительных предприятий», «Продукция транспортного машиностроения», «Техника безопасности на машиностроительных предприятиях».

Вид практики – учебная практика.

Тип учебной практики – ознакомительная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В соответствии с программой практики и учебным планом продолжительность практики составляет 2 недели. Контроль результатов освоения обучающимися программы практики осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет).

**Аннотация программы учебной практики (технологической (проектно-технологической) практики)**

Программа учебной практики (технологической (проектно-технологической) практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с программой практики основной целью практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, ОПК-3, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, и ПК-2.

В программе практики показано, что практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Технология машиностроения», «Теория и планирование научного эксперимента», «Проектирование машин и технологического оборудования», «Техническая эстетика в технологии машиностроения».

В программе практики определено содержание практики, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Знакомство с предприятием», «Изучение проектно-технологической деятельности предприятия», «Изучение системы контроля качества», «Изучение содержания научных отчетов по результатам исследований и разработок в области технологических машин и оборудования».

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик.

В соответствии с программой практики и учебным планом продолжительность практики составляет 2 недели. Контроль результатов освоения обучающимися практики осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 2 семестр – дифференцированный зачет, для заочной формы обучения: 4 семестр – дифференцированный зачет).

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

Программа производственной эксплуатационной практики (далее – программа практики) предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с программой практики основной целью практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-2, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, и ПК-1, ПК-2.

В программе практики показано, что практика имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 2 «Практика» и базируется на освоении следующих дисциплин: «Технология машиностроения», «Компьютерные технологии в науке, образовании и производстве», «Теория и планирование научного эксперимента», «Экономика, организация производства и менеджмент предприятий», «Проектирование машин и технологического оборудования», «Поиск оптимальных решений при создании продукции машиностроения», «Метрология, экспертиза технической документации в машиностроении», «Организация изобретательской деятельности и патентных исследований», «Методы и технологии контроля и управления качеством», «Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологические процессы в машиностроении», «Организация производственных процессов», «Обеспечение надежности машин и оборудования» и «Транспортно-технологические системы в машиностроении».

Вид практики – производственная практика.

Тип производственной практики – эксплуатационная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе определено содержание практики, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Знакомство с предприятием», «Изучение производственно-технологической деятельности предприятия», «Изучение научно-исследовательской деятельности предприятия».

В соответствии с программой практики и учебным планом продолжительность практики составляет 4 недели. Контроль результатов освоения обучающимися практики осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр – дифференцированный зачет).

#### **Аннотация программы производственной практики (преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работы)**

Программа производственной практики (преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работы) (далее – программа практики) предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование. В соответствии с программой практики

основной целью 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 практика имеет общую трудоемкость 18 зачетных единиц, относится к блоку 2 «Практика» и базируется на освоении следующих дисциплин: «Технология машиностроения», «Теория и планирование научного эксперимента», «Проектирование машин и технологического оборудования», «Метрология, экспертиза технической документации в машиностроении», «Организация изобретательской деятельности и патентных исследований», «Методы и технологии контроля и управления качеством», «Ресурсосберегающие и экологически безопасные технологические процессы в машиностроении», «Организация производственных процессов», «Обеспечение надежности машин и оборудования», «Транспортно-технологические системы в машиностроении».

В программе практики определено содержание практики, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Знакомство с предприятием», «Изучение производственно-технологической деятельности предприятия», «Изучение проектно-конструкторской деятельности предприятия», «Изучение научно-исследовательской деятельности предприятия».

Вид практики – производственная практика.

Тип производственной практики – преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики: Дискретно по видам практик (очная форма обучения), дискретно по периодам проведения практик (заочная форма обучения).

В соответствии с программой практики и учебным планом продолжительность практики составляет 12 недель. 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: 5 семестр - дифференцированный зачет).