

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК**  
**по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (направленность (профиль)**  
**«Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог и**  
**аэродромов»)**

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

Программа учебной практики (ознакомительной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью учебной практики является закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, практических навыков и умений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-4.

В программе практики показано, что ознакомительная практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика».

Тип практики: ознакомительная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание ознакомительной практики, которая включает следующие разделы: «Изучение основных систем измерения на передвижной дорожной лаборатории», «Отчет по учебной практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

**2. Аннотация программы учебной практики (научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))**

Программа учебной практики (научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью практики является: научиться анализировать проблему рассматриваемой научно-исследовательской тематики; устанавливать степень актуальности проблемы исследования; выполнять работы по сбору и анализу исходной информации для исследовательской работы и устанавливать её новизну и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1.

В программе практики показано, что учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Методология научных исследований», «Повышение транспортно-эксплуатационных показателей дорог», «Методы оптимизации водно-теплового режима дорожных конструкций», «Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов».

Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Анализ состояния проблемы исследования», «Сбор и обработка информации по теме исследования», «Подготовка и защита отчета по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

### **3. Аннотация программы производственной практики (технологической практики)**

Программа производственной практики (технологической практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью проведения технологической практики является ознакомление с новыми материалами и технологиями строительства (содержания, ремонта) автомобильных дорог, работой производственных предприятий, получение профессиональных умений и навыков и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-3, ПК-4.

В программе практики показано, что технологическая практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика».

Тип практики: технологическая практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Изучение производственной структуры и основных направлений деятельности предприятия», «Изучение организационного и методического обеспечения аналитической работы предприятия», «Выполнение индивидуального задания», «Подготовка и защита отчета по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

### **4. Аннотация программы производственной практики (проектной практики)**

Программа производственной практики (проектной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью проведения проектной практики является закрепление и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин, связанных с современными методами проектирования автомобильных дорог, получение профессиональных умений и навыков и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2.

В программе практики показано, что проектная практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика».

Тип практики: проектная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Самостоятельная проработка вопросов индивидуального задания», «Ознакомление с нормативной и проектной документацией», «Подготовка и защита отчета по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – дифференцированный зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

## **5. Аннотация программы производственной практики (научно-исследовательской работы)**

Программа производственной практики (научно-исследовательской работы) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью практики является: научиться анализировать проблему рассматриваемой научно-исследовательской тематики; устанавливать степень актуальности проблемы исследования; выполнять работы по сбору и анализу исходной информации для исследовательской работы и устанавливать её новизну и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1.

В программе практики показано, что производственная практика (научно-исследовательская работа) имеет общую трудоемкость 36 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Методология научных исследований», «Повышение транспортно-эксплуатационных показателей дорог», «Методы оптимизации водно-теплого режима дорожных конструкций», «Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов».

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик.

В программе практики определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Анализ состояния проблемы исследования», «Сбор и обработка информации по теме исследования», «Подготовка и защита отчета по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 24 недели.

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

Программа производственной практики (преддипломной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью прохождения преддипломной практики является непосредственная подготовка к самостоятельной работе в первичной должности, предусмотренной для молодых специалистов типовыми номенклатурами должностей дорожно-строительных (эксплуатационных), научных, проектных организаций; сбор материалов для выполнения ВКР, углубление и укрепление теоретических знаний, выбор и обоснование темы и структуры выпускной квалификационной работы и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

В программе практики показано, что преддипломная практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика». Приобретаемые в результате прохождения практики знания, умения и навыки должны быть использованы при подготовке выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Тип практики: преддипломная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание преддипломной практики. Оно определяется темой выпускной квалификационной работы и конкретными задачами, поставленными перед студентом. В ходе практики студент должен подготовить все необходимые исходные данные для выполнения ВКР (продольные профили земляного полотна, климатическая характеристика района строительства, схематический план

дороги, покิโลметровая (попикетная) ведомость объемов земляных работ, характеристика грунта, паспорта болот и др.), оформить (если это возможно) письменную заявку от предприятия на выполнение реальной магистерской диссертации 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, выступить с докладом на студенческой научно-практической конференции.

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – дифференцированный зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.