**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

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

**Аннотация программы учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков)**

Программа учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) (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-1, ПК-10, ПК-18, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 Строительство. В программе практики показано, что учебная практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа».

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание учебной 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 2 недели.

**Аннотация программы производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе технологической практики))**

Программа производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе 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 производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе 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-2, ПК-12, ПК-19, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 Строительство. В программе практики показано, что производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе технологическая практика)) имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к Блоку 2 «Практики, в том чисде научно-исследовательская работа».

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе технологическая практика).

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

Практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе технологическая практика) состоит из двух частей.

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (2,4 семестры – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 4 недели.

**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 компетенций ПК-1, ПК-10, ПК-21, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 Строительство. В программе практики показано, что производственная практика (научно-исследовательская работа) имеет общую трудоемкость 39 зачетных единиц, относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» 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.

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – дифференцированный зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 26 недель.

**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, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01 Строительство. В программе практики показано, что преддипломная практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа». Приобретаемые в результате прохождения практики знания, умения и навыки должны быть использованы при подготовке выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Тип практики: преддипломная практика.

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

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, покилометровая (попикетная) ведомость объемов земляных работ, характеристика грунта, паспорта болот и др.), оформить (если это возможно) 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, выступить с докладом на студенческой научно-практической конференции.

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