

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Транспортное строительство»

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
*Производственная*

**М.2.3 «Производственная практика»**

направления подготовки  
**08.04.01 «Строительство»**

**Профиль 12 «Безопасные и качественные дороги»**

форма обучения – очная  
курс – 2  
семестр – 4  
зачетных единиц – 6  
всего часов – 216  
зачет – нет  
зачет с оценкой – 4 семестр

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Производственная практика является обязательным разделом ООП ВО магистратуры и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Для полного усвоения курса производственной практики необходимы знания, умения и владения навыками, приобретенных при изучении следующих дисциплин учебного плана: М.1.1.6 Методы решения научно-технических задач в строительстве (ОПК-3, ОПК-9, ПК-8), М.1.2.5 Защита окружающей среды при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог (ОПК-5, ОПК-9, ПК-6, ПК-7), М.1.2.3 Современные системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог (ОПК-10, ПК-5, ПК-7), М.1.3.3.1 Разработка и обеспечение современных требований к безопасности автомобильных дорог при их проектировании, эксплуатации, модернизации и реконструкции (ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6), М.1.3.4.1 Инновационные технологии производства и применения асфальтовых смесей с дисперсным битумом (ПК-5, ПК-6, ПК-7). М.1.1.2 Методы научных исследований в строительстве (ПК-5, ПК-8) М.1.1.3 Философские вопросы применения цифровых технологий в строительстве (ОПК-8, ОПК-9). М.1.1.4 Системный анализ при решении научно-технических задач в строительстве (ОПК-10, ОПК-11) М.1.1.8 Современные технологии обеспечения долговечности в строительстве (ОПК-9, ПК-6, ПК-5) М.1.1.10 BIM цифровые технологии информационного моделирования в строительстве (ОПК-9, ОПК-10). М.1.2.1 Обоснование нормативных параметров автомобильных дорог на основе теории риска (ОПК-9, ОПК-10). М.1.2.2 Теория риска в примерах расчета транспортных сооружений (ОПК-10). М.1.2.4 Оценка надёжности, темпа разрушения и срока службы дорожных одежд нежесткого типа (ПК-5, ПК-6, ПК-7). М.1.2.6 Основы предпринимательской деятельности и бизнес-планирование в строительстве (ПК-8). М.1.2.7 Учет погодных и сейсмических воздействий при изысканиях и проектировании дорог (ОПК-9, ПК-6) М.1.3.1.1 Анализ транспортных проектов (ОПК-10, ПК-5, ПК-8). М.1.3.1.2 Мониторинг безопасности транспортных сооружений при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог (ОПК-10, ПК-5, ПК-8).

Программа практики выдается магистранту до прохождения практики с тем, чтобы магистрант мог обратить особое внимание на вопросы, которые он должен осветить при выполнении индивидуального задания.

Руководство практикой осуществляется наиболее квалифицированным преподавателем и одновременно руководящим инженерно-техническим работником организации (главным инженером ДСУ, начальником участка), утвержденным приказом руководителя предприятия, организации и стройки.

В качестве руководителя практикой от предприятия назначают опытного инженерно-технического работника, утверждаемого приказом руководителя предприятия.

Настоящая программа составлена с учетом продолжительности прак-

тики:

Производственная

4 недели; 4 семестр

## 2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики является: закрепить теоретические знания производственным опытом, получить соответствующие навыки по организации и технологии производства дорожно-строительных работ. На основе глубокого изучения работы производства изучить современных методы производства и организации работ по строительству и ремонту автомобильных дорог, по организации и выполнению изыскательских работ на автомобильных дорогах.

Задачи практики

- обобщать наиболее интересный опыт дорожно-строительных участков, касающихся внедрения новой техники, новых конструкции, новых методов производства работ;
- ознакомиться с должностными инстанциями, правилами техники безопасности, охраной труда и противопожарной техникой;
- изучать эксплуатацию машин и механизмов, организацию работ, технику безопасности; вопросы экономики и финансирования строительства.

Основной формой проведения производственной практики является непосредственное участие обучающегося в процессе профессионально-практической деятельности хозяйствующих субъектов РФ, а именно участие, наблюдение или работа в структурных подразделениях, а также на производственных участках, стройплощадках предприятий стройиндустрии.

Прохождение производственной практики направлено на формирование компетенций ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8:

- Код ОПК-3: способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности;
- Код ОПК-8: способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность);
- Код ОПК-9: способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов;
- Код ОПК-10: способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, ана-

лизировать, синтезировать и критически резюмировать информацию;

- Код ОПК-11: способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;

- Код ПК-5: способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты;

- Код ПК-6: умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования;

- Код ПК-7: способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности;

- Код ПК-8: владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

Практика включает в себя следующие части:

1. Проведение общего собрания перед практикой, на котором магистрантов знакомят с программой данной практики, с графиком ее проведения.

2. Инструктаж по охране труда на базах практики.

3. Теоретические занятия (лекции) на предприятиях или в университете, если база практики не работает по субботам.

4. Научно-исследовательскую работу.

5. Экскурсии.

6. Оформление магистрантом отчета по практике.

7. Защиту магистрантом отчета.

В качестве элемента научно-исследовательской работы может быть индивидуальное задание, которое выдается отдельным магистрантам или бригаде магистрантов.

Экскурсии организуются руководителем практики на крупные или специализированные предприятия в соответствии с задачами данной практики. Материалы по практике магистранты излагают в отчетах и рабочих тетрадях.

### **3 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ**

#### **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА**

Для проведения практики используются структурные подразделения, созданные в университете, такие как ПУИЦ «Волгодортранс», лаборатория дорожных исследований кафедры ТСТ, филиал кафедры ООО «ДОРТЕХПРОЕКТ», также постоянной базой практики является ОАО «Ги-

продорНИИ».

При выборе предприятия магистрант может учитывать свои профессиональные интересы, рассматривая предприятие не только как базу для прохождения практики, но и как возможное место будущей работы. Между предприятием и СГТУ имени Гагарина Ю.А. заключается прямой договор.

### **ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИК ОТ КАФЕДРЫ**

Руководитель практики:

1. Согласовывает с руководителем базы практики календарный план прохождения магистрантами практики и график работы на рабочих местах;
2. Участвует в распределении магистрантов по базам практики и по рабочим местам;
3. Несет ответственность за качественное прохождение практики и строгое соответствие ее программе;
5. Контролирует обеспечение магистрантам-практикантам нормальных условий труда и быта;
6. Консультирует магистрантов по теоретическим и практическим вопросам, читает лекции, связанные с объектом практики;
7. Оценивает отчеты по практике по пятибалльной системе;
8. Отчитывается на кафедре о результатах практики;
9. Готовит предложения по совершенствованию практики.

### **ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИК ОТ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Руководитель практики от предприятия (базы практики):

1. Организует обязательный инструктаж по охране труда и технике безопасности;
2. Оказывает помощь в распределении магистрантов по рабочим местам;
3. Руководит повседневной работой магистрантов;
4. Оказывает помощь в подборе материалов для дипломных работ, проведении научно-исследовательских работ, выполнении индивидуальных заданий.

### **ОБЯЗАННОСТИ МАГИСТРАНТА**

Магистрант при прохождении практик обязан:

1. полностью выполнять все задания, предусмотренные программой практики, включая индивидуальные задания;
2. соблюдать действующие на базах практики правила внутреннего распорядка;
3. изучать и строго выполнять требования по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии, а также по охране окружающей

среды;

4. ежедневно вносить записи в рабочую тетрадь, в которой записывать содержание лекций, консультаций, делать эскизы, зарисовки и т.д;

5. по окончании практики представить руководителю практики рабочий дневник и письменный отчет, который он должен защитить на кафедре;

6. собрать материал, необходимый для курсовых проектов и квалифицированной работы.