

# **Аннотация рабочей программы дисциплины**

## **УЧЕБНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

**Место дисциплины в учебном плане Б5**

**Название кафедры** Автомобильные дороги

**Разработчик программы** Хоренко О.П. старший преподаватель

**контактная информация** 8 921 216 98 30, olga201157@.ru

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целями учебной геодезической практики являются: практическое закрепление студентами теоретических знаний по дисциплинам «Геодезия» и «Прикладная геодезия» и приобретение ими навыков в методах проведения геодезических работ при изысканиях, проектировании и строительстве различных сооружений.

Задачами учебной геодезической практики являются:

- освоение методов организации топографо-геодезических работ;
- ознакомление с основными видами топографических съемок, методами решения типовых инженерно-геодезических задач;
- закрепление полученных на лабораторных занятиях навыков в работе с геодезическими приборами.

### **2. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие

практические навыки и умения:

- освоение техники геодезических измерений при проведении топографо-геодезических работ на местности;
- выработка умения самостоятельно решать поставленные инженерно-геодезические задачи, выполнять геодезические измерения и производить математическую обработку их результатов;

профессиональные компетенции:

- способность выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечения для их решения соответствующего физико-математического аппарата (ПК- 2);
- владеть основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений (ПК- 3);
- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования

информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ПК – 4);

- способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ПК– 6);

- знать нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК- 9);

- владеть методами проведения инженерных изысканий (ПК-10).

**3.Общая трудоемкость дисциплины:** 4,5 зачетных единицы, 162 часа.

#### **4. Дополнительная информация:**

Для проведения учебной геодезической практики создан учебный полигон с выраженным рельефом и опорной геодезической сетью.

Геодезические приборы:

- теодолиты оптические точные, технические;

- нивелиры оптические точные с компенсатором и цилиндрическим уровнем;

- рейки нивелирные;

- вехи измерительные;

- рулетки стальные;

- штативы и другие принадлежности.

### **Аннотация рабочей программы учебной практики 2 «Дорожные и строительные машины»**

<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	<u>Б.5</u>
<b>Название кафедры</b>	<u>Автомобильные дороги</u>
<b>Разработчик программы</b>	<u>Глебов В.Д., доцент, к.т.н.</u>
<b>Контактная информация</b>	<u>8 911 886 33 91</u>

#### **1. Цели и задачи учебной практики**

Целью практики является:

- практическое закрепление студентами теоретических знаний по устройству дорожно-строительных машин;

- ознакомление с процессом управления рабочим процессом дорожно-строительных машин и технологическими процессами производственной базы.

Задачами практики являются:

- изучение устройства и рабочего процесса дорожно-строительных машин и оборудования производственной базы строительства;

- получение навыков, необходимых для эффективного использования дорожно-строительных машин и оборудования производственной базы.

## **2. Требования к результатам проведения практики**

Процесс проведения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций. Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6).

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных аварий строительной техники (ПК-8);
- знанием научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-17);
- владением методами опытной проверки оборудования (ПК-21).

В результате прохождения практики студент должен знать:

- принятую классификацию дорожно-строительных машин и оборудования по виду выполняемых работ;
- устройство и рабочий процесс дорожно-строительных машин.

В результате прохождения практики студент должен уметь:

- обоснованно выбирать класс, тип и размерную группу дорожно-строительных машин для выполнения конкретной работы;
- рационально использовать дорожно-строительные машины в соответствии с их техническими возможностями;
- правильно организовать работу дорожно-строительных машин с максимальным уровнем безопасного их использования.

В результате прохождения учебной практики студент должен владеть:

- основными методами определения эксплуатационной производительности дорожно-строительных машин и возможностью ее повышения;
- методами осуществления контроля экологической безопасности при использовании дорожно-строительных машин и оборудования.

## **3. Объем практики**

Продолжительность практики 0,5 недели, трудоемкость 0,75 зачетных единиц (27 часов).

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
учебной практики 2**

**ГЕОЛОГИЯ**

<b>Место дисциплины в учебном плане:</b>	Б5
<b>Название кафедры:</b>	Строительная механика
<b>Преподаватель:</b>	профессор, д.г.н., Татарников Олег Михайлович
<b>Контактная информация:</b>	д.т. 55-68-15; м.т. 8-921-115-43-03.

**1. Цель и задачи практики**

Целями учебной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, приобретенных студентами на лекционных и лабораторных занятиях;
- приобретение навыков по методике проведения полевых инженерно-геологических изысканий;
- знакомство с особенностями и качествами геологической среды своего региона.

Задачами учебной практики являются:

- овладение навыками и приемами инженерно-геологических исследований на участке конкретной территории;
- знакомство с методами водоотведения из строительных котлованов;
- изучение региональных горных пород и грунтов и определение их физико-механических свойств в полевых условиях;
- изучение особенностей геологии, гидрогеологии и геоморфологии своего региона по литературным источникам.

**2. Требования к результатам проведения практики**

Процесс проведения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечения для их решения соответствующего физико-математический аппарат (ПК-2);
- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, и деталей конструкций, методами разработки конструкторской документации (ПК-3);
- способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы,

- возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности (ПК-4);
- способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ПК-6);
  - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-9);
  - владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов (ПК-10).

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести:

- знания по нормативной базе в области инженерно-геологических изысканий;
- навыки владения методами проведения инженерно-геологических изысканий;
- способности к чтению инженерно-геологической документации и определению соответствия инженерно-геологической документации техническим условиям и нормативной базе.

### **3. Объем практики**

Продолжительность практики 0,5 недели, трудоемкость 0,75 зачетных единиц (27 часов).

## **Аннотация программы практики**

«I-я производственная (изыскательская) практика»

**Место дисциплины в учебном плане Б5**

**Название кафедры «Автомобильные дороги»**

**Разработчик программы** доцент, к.т.н. Воронков С.С., преподав. Фролова О.В.

**контактная информация** тел. раб. 79-76-81, [backof2@mail.ru](mailto:backof2@mail.ru)

### **1. Цель практики:**

Практическое закрепление и углубление студентами знаний теоретических дисциплин после второго курса обучения, а также приобретение производственных навыков на основе изучения опыта деятельности конкретного предприятия дорожного хозяйства.

## **2.Задачи практики:**

- изучение вопросов организации практики;
- приобретение квалификации рабочего;
- изучение производственной и руководящей деятельности бригадира и мастера;
- изучение вопросов, изложенных в задании на практику и содержании сквозной программы практик, в том числе и тех вопросов, которые не освещались в теоретическом курсе обучения;
- изучение и выполнение производственных обязанностей;
- приобретение навыков организационной и воспитательной работы в трудовом коллективе;
- изучение технических регулируемых документов и производственной документации;
- сбор материалов для курсового проектирования;
- приобретение навыков рационализаторской работы и научных исследований;
- соблюдение правил техники безопасности.

**3.Общая трудоемкость дисциплины:** 4,5 з.е. (162 часа).

## **Аннотация программы практики**

«II-я производственная (технологическая) практика»

**Место дисциплины в учебном плане Б5**

**Название кафедры «Автомобильные дороги»**

**Разработчик программы** преподаватель Фролова О.В.

**контактная информация** тел. раб. 79-76-81, backof2@mail.ru

### **1. Цель практики:**

Практическое закрепление и углубление студентами знаний теоретических дисциплин после третьего курса обучения, а также приобретение производственных навыков на основе изучения опыта деятельности конкретного предприятия дорожного хозяйства.

### **2.Задачи практики:**

- изучение вопросов организации практики;
- изучение и выполнение производственных обязанностей инженерно-технических работников;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов по сквозной программе практик;

- изучение вопросов, изложенных в задании на практику и содержания сквозной программы практик;
- изучение и выполнение производственных обязанностей;
- изучение современной технологии строительства, реконструкции, ремонта и содержания автомобильных дорог и дорожных сооружений, а также вопросов планирования и организации работ, экономики, стандартизации и метрологии, контроля качества продукции и технологических процессов, безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды;
- изучение технических регулируемых документов и производственной документации;
- сбор материалов для курсового и дипломного проектирования;
- приобретение навыков рационализаторской работы и научных исследований;
- приобретение навыков научных исследований;
- соблюдение правил техники безопасности.

**3.Общая трудоемкость дисциплины:** 4,5 з.е. (162 часа).

## **Аннотация программы практики**

«Преддипломная практика»

**Место дисциплины в учебном плане Б5**

**Название кафедры «Автомобильные дороги»**

**Разработчик программы** преподаватель Фролова О.В.

**контактная информация** тел. раб. 79-76-81, backof2@mail.ru

### **1. Цель практики:**

практическое закрепление и углубление студентами теоретических знаний, подготовка к решению проектных и организационно-технологических задач на производстве и выполнению дипломного проекта или дипломной работы.

### **2.Задачи практики:**

- изучение вопросов организации практики;
- изучение вопросов в соответствии с заданием на практику и содержанием сквозной программы практики;
- изучение документов технического регулирования и современной производственной документации по теме дипломного проекта (работы);
- аналитический обзор информации по теме дипломной работы, а также изучение научных методов исследований и требований к дипломным работам;

- сбор или уточнение, систематизирование и анализ исходных материалов и программного обеспечения для ПЭВМ по теме дипломного проекта (работы), а также достижений науки и техники;
- изучение процесса разработки реального рабочего проекта на строительство, ремонт или содержание автомобильной дороги или мостового сооружения, а также проекта производства работ;
- разработка отдельных подразделов по теме дипломного проекта (работы) по указанию руководителя дипломного проектирования.

**3.Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е. (108 часа).