

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 13.12.2022 16:50:50  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**по получению профессиональных умений и опыта профессиональной**  
**деятельности**  
*(название дисциплины)*

**1 Цели и задачи учебной практики.**

**Цель** учебной практики состоит в том, чтобы дать студентам необходимые теоретические знания и практические навыки к в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, к в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

**Задачи** учебной практики: изучить способы в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, способы в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования; научиться в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, научиться в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования; сформировать навыки в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, навыки в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

**2 Коды и содержание компетенций, формируемых при изучении учебной дисциплины.**

ПК-6 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

ПК-9 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

**3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине.**

Знание способов в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, способов в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

Умение в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, умение в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

Владение навыками в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, навыками в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

### **3 Тематическое содержание практики.**

#### Раздел 1. Подготовительный этап

1.1 Собрание студентов. Общий инструктаж о сроках и порядке прохождения практики, объявление о подготовке запросов на предприятия о возможности прохождения практики.

1.2 Подготовка студентами запросов и получение письменных ответов от предприятий о приеме на практику, заключение договора на прохождение практики.

1.3 Проведение всех организационных мероприятий перед началом прохождения студентами практики, сбор писем (договоров), подготовка проекта приказа о прохождении практики.

#### Раздел 2. Организационный этап

Организационное собрание. Освещаются цели, задачи, порядок и контроль прохождения практики, указываются отчетные сроки, раздаются необходимые материалы для прохождения практики, в том числе дневники практики и отчета.

#### Раздел 3. Производственный этап

Прохождение студентами стажировки на предприятии по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологической) согласно программе.

#### Раздел 4. Заключительный этап

4.1 Анализ полученной информации. Завершение заполнения дневника практики.

4.2 Изучение тематической научной, нормативной, методической и производственной литературы.

4.3 Подготовка отчета по практике.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**по получению профессиональных умений и опыта профессиональной**  
**деятельности (технологическая)**  
*(название дисциплины)*

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

**Цель** учебной практики состоит в том, чтобы дать студентам необходимые теоретические знания и практические навыки к способности участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин, к способности в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, к способности участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.

**Задачи** учебной практики: изучить способы участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин, способы в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, способы участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин; научиться участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин, научиться в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, научиться участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин; сформировать навыки участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин, навыки в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, навыки участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.

### **2 Коды и содержание компетенций, формируемых при изучении учебной дисциплины.**

ПК-7 способностью участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.

ПК-8 способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

ПК-10 способностью участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.

### **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине.**

Знание способов участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин, способов в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для

производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, способов участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.

Умение участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин, умение в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, умение участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.

Владение навыками участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин, навыками в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, навыками участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.

### **3 Тематическое содержание практики.**

#### Раздел 1. Подготовительный этап

1.1 Собрание студентов. Общий инструктаж о сроках и порядке прохождения практики, объявление о подготовке запросов на предприятия о возможности прохождения практики.

1.2 Подготовка студентами запросов и получение письменных ответов от предприятий о приеме на практику, заключение договора на прохождение практики.

1.3 Проведение всех организационных мероприятий перед началом прохождения студентами практики, сбор писем (договоров), подготовка проекта приказа о прохождении практики.

#### Раздел 2. Организационный этап

Организационное собрание. Освещаются цели, задачи, порядок и контроль прохождения практики, указываются отчетные сроки, раздаются необходимые материалы для прохождения практики, в том числе дневники практики и отчета.

#### Раздел 3. Производственный этап

Прохождение студентами стажировки на предприятии по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологической) согласно программе.

#### Раздел 4. Заключительный этап

4.1 Анализ полученной информации. Завершение заполнения дневника практики.

4.2 Изучение тематической научной, нормативной, методической и производственной литературы.

4.3 Подготовка отчета по практике.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### Преддипломная практика

(название дисциплины)

Цель преддипломной практики состоит в том, чтобы подготовить студента к решению производственно-технологических задач на производстве и к выполнению квалификационной работы.

Задачами преддипломной практики являются ознакомление со спецификой работы базового предприятия, на котором проводится практика, и приобретение практического опыта. Руководителем преддипломной практики ставятся студенту конкретные задачи для выполнения выпускной квалификационной работы. Студент должен дать возможные варианты решения на поставленную задачу, выбрать на основании технико-экономического сравнения вариантов наиболее эффективное решение и разработать комплект технологической документации по модернизации рабочего оборудования и основных узлов машин нефтегазового комплекса, используя при этом современные методы проектирования и информационные технологии. Выпускная работа может быть связана с контролем технологических процессов по эксплуатации и ремонту парка машин нефтегазового комплекса.

В результате прохождения практики у студента должны быть сформированы следующие знания о профессиональных компетенциях ФГОС ВПО:

<i>ОК-7</i>	<i>Способность к самоорганизации и самообразованию</i>
<i>ОПК-1</i>	<i>Способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и составлять критерии оценки</i>
<i>ПК-8</i>	<i>Способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</i>

На основании приобретенных знаний студент готов решать задачи на разных уровнях освоения своей профессиональной деятельности:

Компетенции	Уровни освоения		
	<i>1</i> (запоминание и понимание)	<i>2</i> (применение и анализ)	<i>3</i> (оценка и создание)
<i>ОК-7</i>	<i>В результате прохождения преддипломной практики студент должен знать содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности</i>	<i>В результате прохождения преддипломной практики студент должен уметь планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личных возможностей и временной перспективы достижения для осуществления профессиональной деятельности</i>	<i>В результате прохождения преддипломной практики студент должен владеть технологиями процессами самообразования, приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, контроля и самооценки деятельности</i>
<i>ОПК-1.</i>	<i>В результате прохождения преддипломной практики студент должен сформулировать</i>	<i>В результате прохождения преддипломной практики студент должен уметь находить пути решения</i>	<i>В результате прохождения преддипломной практики студент должен владеть методикой оценки</i>

	<i>поставленную задачу исследований, дать возможные варианты решения и выбрать на основании технико-экономического сравнения вариантов наиболее эффективное решение</i>	<i>производственных задач, принимать конкретные решения и выполнять проектные разработки конструкций основных элементов машин</i>	<i>технического состояния отдельных узлов и элементов машин, а также иметь навыки оценки эксплуатационной надежности парка машин</i>
<i>ПК-8</i>	<i>В результате прохождения преддипломной практики студент должен знать технологические процессы изготовления типовых деталей и узлов изучаемых машин, состав и структуру эксплуатационной и ремонтной документации, правила ее разработки и оформления</i>	<i>В результате прохождения преддипломной практики студент должен владеть методикой сбора, обработки и анализа данных об отказах деталей и узлов в машине для принятия путей повышения их надежности, а также использовать техническую документацию при решении эксплуатационных и ремонтных задач</i>	<i>В результате прохождения преддипломной практики студент должен уметь выполнять расчетно-конструкторские работы в составе коллектива, разрабатывать и оформлять несложную ремонтную документацию, составлять дефектные ведомости на детали и элементы, требующие ремонта или замены</i>

Практика проводится на эксплуатационных и ремонтно-механических предприятиях, оснащенных современным технологическим оборудованием и испытательными приборами. Между университетом и предприятием должен быть заключен договор о сотрудничестве, где определяются права, обязанности и ответственность сторон.

Допускается возможность самостоятельного поиска студента профильного предприятия, для прохождения преддипломной практики с предварительным обсуждением и заключением соответствующего договора между предприятием и ТГАСУ.

Руководитель преддипломной практики от университета одновременно является и руководителем выпускной работы студента, проходящего практику. Руководитель практики оказывает студенту организационную и методическую помощь в сборе, обработке и интерпретации материалов для выпускной квалификационной работы.

Итогом практики является написание отчета и дифференцированная его защита.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И  
НАВЫКОВ**

1 Цели и задачи учебной практики

1.1. Цель проведения учебной геодезической практики заключается в формировании у студента четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создание и корректировке топографических планов, для решения инженерных задач, в закреплении и углублении теоретической подготовки и приобретении практических навыков и компетенций.

1.2. Задачами учебной геодезической практики являются оледенение навыками работы с геодезическими инструментами, получение навыков создания крупномасштабных планов территории, умения построения и проектирования на профиле, построенного по результатам полевых измерений, практического решения инженерных задач.

2. Коды и содержание компетенций, формируемых при прохождении практики.

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
ОК-6 способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	Студент будет иметь представление о принципах и методах эффективной командной работы при толерантном восприятии социальных, этнических, конфессиональных и культурных различиях взаимодействия.	Сможет решать вопросы организационного характера для командной работы. Сможет адекватно воспринимать этнические различия различие при организации трудовой деятельности. Сможет налаживать конструктивный диалог.	Будет способен прислушиваться к мнению коллектива, расширяя свой кругозор. Адаптироваться в новом коллективе, выполняя свою работу в общем ритме. Будет способен делегировать полномочия.
ОПК-1 способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	Студент имеет поверхностное представление о характеристиках и механизмах процессов первичных производственных подразделений и составление технической документации.	Может выбрать соответствующие тематике нормативные документы. Может анализировать процесс производственной деятельности с применением необходимой документации.	Будет способен применить полученные знания на практике и проанализировать обрабатываемые материалы. Будет способен составить техническую документацию в установленной отчетности для внедрения в производство.
ОК-7 способность к самоорганизации и самоуправлению	Студент будет иметь представление о процессах самоорганизации и самообразования, их особенностях и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.	Сможет планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения.	Будет способен формировать приоритетные цели деятельности, давая полную аргументацию принимаемым решениям при выборе способов выполнения деятельности.
ОПК-4 способ-	Знает основные поня-	Знает фундаментальные за-	Знает фундаментальные за-

<p>ность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач</p>	<p>тия и законы естественных дисциплин, применяемых в профессиональной деятельности. Умеет самостоятельно решать конкретные задачи из различных разделов естественных дисциплин. Владеет методами математического анализа и моделирования.</p>	<p>коны естественных дисциплин. Умеет выполнить анализ программного обеспечения для использования в предметной области. Владеет методами теоретического и экспериментального исследования.</p>	<p>коны естественных дисциплин, аппарат теоретического и экспериментального исследования. Умеет логически верно и аргументировано защищать результаты своих исследований. Владеет основными законами естественных дисциплин, методами математического анализа, обработки и моделирования в профессиональной деятельности.</p>
--	--	--	---

### 3. Тематическое содержание практики.

Поверки теодолита и нивелира. Рекогносцировка местности. Определение и закрепление точек съемочного обоснования. Полевые работы при прокладке теодолитного хода (P=1100\*1200, 13-15 т.). Камеральная обработка теодолитного хода. Нивелирный ход по точкам съемочного обоснования. Обработка журнала. Тахеометрическая съемка. Обработка журнала. Построение плана участка. Выбор трассы продольного нивелирования. Разбивка пикетажа. Нивелирование по пикетажу. Построение и проектирование по профилю. Разбивка сетки квадратов. Площадное нивелирование. Картограмма земляных работ. Вынос точки с заданной отметкой. Вынос проектного угла, проектного расстояния. Определение недоступной высоты. Составление отчета по практике. Защита отчета. Зачет.