

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Целью практики** является приобретение студентами практических навыков работы на рабочих местах в составе монтажных бригад, либо отдельными звеньями под руководством высококвалифицированного рабочего, назначенного производителем работ или начальником участка, по согласованию с руководителем практики от университета.

### **Задачи практики:**

1. Закрепление и развитие теоретических знаний, полученных студентами в ВУЗе, путем глубокого изучения передовых технологий возведения автодорожных мостов, применяемых на месте прохождения практики;
2. Получить практические навыки выполнения монтажных работ и процессов возведения опор или пролетных строений мостов.
3. За время практики студенты должны повысить разряд по одной из полученных ранее или освоить новую общестроительную специальность.
4. Достигнуть высокого качества выполняемых в процессе практики строительномонтажных работ.
5. Научиться контролировать качество работ технологического процесса, состоящего из подготовительных, вспомогательных, основных и последующих работ и операций в системе общего операционного контроля качества строительной продукции.
6. Научиться безопасным способам использования инструментов, приспособлений и малой механизации при выполнении строительных операций.

**В результате освоения дисциплины студент осваивает следующие компетенции:**

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
<i>ОПК-7 Готовность к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения</i>	В результате прохождения практики обучающийся сможет получить навыки работы в коллективе и выполнения строительномонтажных работ;	В результате прохождения практики обучающийся сможет повысить разряд по одной из полученных ранее или освоить новую общестроительную специальность;	
<i>ОПК-8 умением использовать нормативные и правовые документы в профессиональной деятельности</i>	- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;	- использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;	

<p>ПК-7 способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению</p>	<p>- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;</p>	<p>- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;</p>	
<p>ПК-9 способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;</p>	<p>- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности;</p>	
<p>ПК-10 знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда</p>	<p>- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;</p>	<p>- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда;</p>	
<p>ПК-11 владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания</p>	<p>- организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений,</p>	<p>- владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой</p>	

системы менеджмента качества производственного подразделения	инженерных систем;	людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;	
ПК-12 способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	- организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищнокоммунального хозяйства.	- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием; - владением методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования.	

#### Тематическое содержание практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
Практика - 6 семестр 6 з. ед./216 часов/			
1	Подготовительный этап	Определение места практики. Разработка задания на практику. Получение общего и индивидуального задания на практику.	18 часов/ 0,5 з. ед. <i>Экспресс-опрос, график производственной практики</i>
2	Производственный этап. Специальный модуль	Знакомство с местом прохождения практики; изучение организационно-правовой формы предприятия, устава предприятия. Изучение организационной структуры предприятия; системы управления; производственной структуры. Направления деятельности предприятия, характеристика инновационной деятельности, реализуемые проекты. Инновационные технологии на предприятии. Инструктаж по технике безопасности.	180 часов / 5 з. ед. <i>Экспресс-опрос, график производственной практики</i>
3	Заключительный этап	Оформление отчета по результатам практики. Защита отчета.	18 часов/ 0,5 з. ед. Отчет
	ИТОГО		6 з.ед./ 216 ч.

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## **ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)**

Целью технологической практики является приобретение студентами практических навыков работы на рабочих местах в составе монтажных бригад, либо отдельными звеньями под руководством высококвалифицированного рабочего, назначенного производителем работ или начальником участка, по согласованию с руководителем практики от университета.

### **Задачами практики:**

1. Закрепление и развитие теоретических знаний, полученных студентами в ВУЗе, путем глубокого изучения передовых технологий возведения автодорожных мостов, применяемых на месте прохождения практики;
2. Получить практические навыки выполнения монтажных работ и процессов возведения опор или пролетных строений мостов.
3. За время практики студенты должны повысить разряд по одной из полученных ранее или освоить новую общестроительную специальность.
4. Достигнуть высокого качества выполняемых в процессе практики строительно-монтажных работ.
5. Научиться контролировать качество работ технологического процесса, состоящего из подготовительных, вспомогательных, основных и последующих работ и операций в системе общего операционного контроля качества строительной продукции.
6. Научиться безопасным способам использования инструментов, приспособлений и малой механизации при выполнении строительных операций.

В результате освоения дисциплины студент осваивает следующие компетенции:

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
<i>ДПК-1 Знание нормативной базы в области принципов проектирования промышленных и гражданских зданий, инженерных систем и оборудования</i>	В результате прохождения практики обучающийся сможет понимать принципы проектирования транспортных сооружений	В результате прохождения практики обучающийся сможет разработать оперативный план работы первичного производственного подразделения	
<i>ДПК-3 способность вести контроль технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования</i>	В результате прохождения практики обучающийся сможет самостоятельно вести операционный контроль на рабочем месте с соблюдением технологических регламентов	В результате прохождения практики обучающийся сможет провести мониторинг и проверку технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов транспортного строительства	

<p><i>ДПК-4 знание нормативной базы и принципов изыскания и проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений, обеспечения пропускной способности, удобства и безопасности движения автомобильного транспорта</i></p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет понимать принципы проектирования транспортных сооружений с соблюдением нормативной базы и безопасности движения автомобильного транспорта</p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет организовать работу малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда</p>	
<p><i>ОК-6 Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</i></p>	<p>Понимание необходимости работать в коллективе для достижения поставленных целей</p>	<p>Применять навыки работы в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	
<p><i>ОПК-7 Готовность к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения</i></p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет получить навыки работы в коллективе и выполнения строительно-монтажных работ</p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет повысить разряд по одной из полученных ранее или освоить новую общестроительную специальность</p>	
<p><i>ПК-5 знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</i></p>	<p>В результате прохождения практики студенты должны уметь устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, выбирать методы их выполнения и технические средства для возведения автодорожных мостов с учетом требований охраны труда</p>	<p>В результате прохождения практики студенты смогут применять способы выполнения строительных процессов, выполняемых на объекте с учетом требований охраны труда.</p>	

**Тематическое содержание производственной практики:**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
Б2.П.1 - Производственная практика - 4 семестр 6 з. ед./216 часов/			
1	Подготовительный этап	Определение места практики. Разработка задания на практику. Получение общего и индивидуального задания на практику.	18 часов/ 0,5 з. ед. <i>Экспресс-опрос, график производственной практики</i>
2	Производственный этап. Специальный модуль	Знакомство с местом прохождения практики; изучение организационно-правовой формы предприятия, устава предприятия. Изучение организационной структуры предприятия; системы управления; производственной структуры. Направления деятельности предприятия, характеристика инновационной деятельности, реализуемые проекты. Инновационные технологии на предприятии. Инструктаж по технике безопасности.	180 часов / 5 з. ед. <i>Экспресс-опрос, график производственной практики</i>
3	Заключительный этап	Оформление отчета по результатам практики. Защита отчета.	18 часов/ 0,5 з. ед. Отчет
	ИТОГО		6 з.ед./ 216 ч.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

**Целью преддипломной практики** является приобретение студентами практических навыков работы на рабочих местах в составе монтажных бригад, либо отдельными звеньями под руководством высококвалифицированного рабочего, назначенного производителем работ или начальником участка, по согласованию с руководителем практики от университета.

### **Задачи преддипломной практики:**

1. Закрепление и развитие теоретических знаний, полученных студентами в ВУЗе, путем глубокого изучения передовых технологий возведения автодорожных мостов, применяемых на месте прохождения практики;
2. Получить практические навыки выполнения монтажных работ и процессов возведения опор или пролетных строений мостов.
3. За время практики студенты должны повысить разряд по одной из полученных ранее или освоить новую общестроительную специальность.
4. Достигнуть высокого качества выполняемых в процессе практики строительно-монтажных работ.
5. Научиться контролировать качество работ технологического процесса, состоящего из подготовительных, вспомогательных, основных и последующих работ и операций в системе общего операционного контроля качества строительной продукции.
6. Научиться безопасным способам использования инструментов, приспособлений и малой механизации при выполнении строительных операций.

В результате освоения дисциплины студент осваивает следующие компетенции:

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
<i>ДПК-2 знание основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве мостов и тоннелей, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций</i>	В результате прохождения практики обучающийся сможет составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам	В результате прохождения практики обучающийся сможет владеть методами поведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения	
<i>ОПК-4 владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией</i>	В результате прохождения практики обучающийся сможет составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;	В результате прохождения практики обучающийся сможет владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;	

<p>ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</p>	<p>- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;</p>	<p>- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; - владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов;</p>	
<p>ПК-7 способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению</p>	<p>- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;</p>	<p>- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;</p>	
<p>ПК-8 Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p>	<p>В результате прохождения практики студенты должны уметь устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, выбирать методы их выполнения и технические средства для возведения автодорожных мостов</p>	<p>В результате прохождения практики студенты смогут применять способы выполнения строительных процессов, выполняемых на объекте, познакомятся с технологическими картами и картами трудовых процессов по отдельным видам строительных работ, с нормативными и инструктивными документами по правилам производства и приемке работ (СП, СНиПы, ГОСТы, ЕНиРы и др. нормативные документы)</p>	
<p>ПК-12 способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов</p>	<p>- организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и</p>	<p>- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и</p>	



<p>производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам</p>	<p>реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства.</p>	<p>оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием;</p> <p>- владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения;</p> <p>- владением методами оценки технического состояния и остаточного ресурса</p>
---	---	--

**Тематическое содержание преддипломной практики:**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля	
<b>Преддипломная практика - 8 семестр 18 з. ед./648 часов/</b>				
1	<b>Подготовительный этап</b>	Определение места практики. Разработка задания на практику. Получение общего и индивидуального задания на практику.	36 часов/ 1 з. ед.	<i>График производственной практики</i>
2	<b>Производственный этап. Специальный модуль</b>	Знакомство с местом прохождения практики; изучение организационноправовой формы предприятия, устава предприятия. Изучение организационной структуры предприятия; системы управления; производственной структуры. Направления деятельности предприятия, характеристика инновационной деятельности, реализуемые проекты. Инновационные технологии на предприятии. Инструктаж по технике безопасности.	576 часов / 16 з. ед.	<i>График производственной практики</i>
3	<b>Заключительный этап</b>	Оформление отчета по результатам практики. Проверка отчета.	36 часов/ 1 з. ед.	<i>Экспресс-опрос, Защита отчета</i>
	<b>ИТОГО</b>		18 з.ед./ 648 ч.	