МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДАЮ

Директор института строительства,

архитектуры и искусства

А.Л. Кришан

«18» сентября 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б2.П.3 Производственная – преддипломная практика

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство

Уровень высшего образования - бакалавриат

Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Форма обучения очная

Институт Строительства, архитектуры и искусства

Кафедра Строительного производства

Курс *4* Семестр *8* Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль - Промышленное и гражданское строительство), утвержденного приказом МОиН РФ от 12.03.2015 № 201.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры строительного производства

« 04 » сентября 2017 г., протокол № 1

Зав. кафедрой СП

М.Б. Пермяков /

Рабочая программа рассмотрена и утверждена методической комиссией института строительства, архитектуры и искусства

«18» сентября 2017 г., протокол № 1.

Председатель

/ А.Л. Кришан

Рабочая программа составлена:

доцент, канд. тех. наук

/ С.А. Некрасова/

Рецензент:

начальник управления экономики и технологии

строительства ОАО «Магнитострой»

(должность, ученов степень, ученое звание)

/ Ю.Ю. Журавлев/ (И.О. Фамилия)

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	Раздел программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата. № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой
1.	7	Корректировка оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	10.09.2018 Пр.№1	Jul
2.	8	Актуализация раздела «Учебнометодическое и информационное обеспечение дисциплины»	10.09.2018 Пр.№1	Jel
3.	8	Актуализация учебно- методического и информационного обеспечения дисциплины	02.09.2020 Пр.№1	Jel

1 Цели производственной – преддипломной практики

Производственная - преддипломная практика как часть основной образовательной программы является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения.

Основными целями производственной – преддипломной практики являются: окончательное определение темы выпускной квалификационной работы; сбор исходных данных и необходимых материалов по выбранной теме.

2 Задачи производственной – преддипломной практики

Задачами производственной – преддипломной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний по специальным и профильным дисциплинам путем изучения проектной документации;
- изучение организации проектно-конструкторской работы, порядка разработки, прохождения и утверждения проектной технической и конструкторской документации;
- возможности использования электронно-вычислительной техники при расчете строительных конструкций;
 - изучение нормативной, технической и справочной литературы;
 - сбор, обобщение и анализ материалов для выпускной квалификационной работы;
 - определение перспектив трудоустройства после окончания университета.

3 Место производственной – преддипломной практики в структуре образовательной программы

Производственная - преддипломная практика базируется на освоении всех ранее изученных дисциплин учебного плана подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство».

В результате освоения предшествующих частей образовательной программы обучающиеся должны обладать следующими знаниями, умениями и готовностями необходимыми при освоении данного вида практики:

знать:

- эффективные проектные решения, отвечающие требованиям перспективного развития отрасли, в том числе с использованием САПР;
- возможные положительные и отрицательные социальные, экономические, экологические и технические последствия принимаемых решений;
- методы разработки технических заданий на новое строительство, расширение и реконструкцию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения с технико-экономическим обоснованием принимаемых решений, с учетом экологической чистоты строительных объектов, уровня механизации и автоматизации производства и требований безопасности жизнедеятельности;

уметь:

- проводить инженерные изыскания и обследования, необходимые для проектных работ по строительству и реконструкции зданий и сооружений;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);
 - подготавливать исходные данные для разработки проектов и составления смет;
- разрабатывать проектную рабочую техническую документацию с использованием современных информационных технологий;
 - оформлять отчеты по законченным работам и научным исследованиям;

- подготавливать информационные обзоры.

владеть:

- методами использования математических моделей, элементов прикладного математического обеспечения САПР в решении проектно-конструкторских и технологических задач;
- экономико-математическими методами и вычислительной техникой при выполнении инженерно-экономических расчетов и в процессе управлением производством;
- методами расчетов зданий и сооружений, их оснований и фундаментов, способами оформления технических решений на чертежах.

Знания, умения и владения, полученные в процессе прохождении производственной - преддипломной практики, необходимы для сдачи итогового государственного экзамена и подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра, магистерской диссертации и для специальных курсов аспирантуры.

4 Место проведения практики

Базами для проведения производственной – преддипломной практики бакалавров по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» являются:

- строительные, строительно-монтажные, дорожно-строительные, ремонтностроительные организации и предприятия, в т.ч. специализированные управления и тресты;
- научно-исследовательские, проектно-конструкторские, проектно-изыскательские организации и различные фирмы строительного профиля;
- строительные подразделения, строительные площадки, производственных цехов по изготовлению строительных конструкций, склады стройматериалов и конструкций;
 - выпускающая кафедра.

Способ проведения практики: выездная или стационарная.

Выездные практики связаны с необходимостью направления обучающихся и преподавателей к местам проведения практик, расположенным вне территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация.

Стационарные практики проводятся в структурных подразделениях образовательной организации или на предприятиях (в учреждениях, организациях), расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация.

Производственная — преддипломная практика может проходить в самостоятельно выбранной бакалавром организации (предприятии), либо организации (предприятии), предоставляемой бакалавру от университета, по его собственному желанию, оформленному в виде заявления, из имеющейся базы практики.

Производственная – преддипломная практика осуществляется дискретно (выделенные недели в календарном учебном графике).

5 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной — преддипломной практики и планируемые результаты обучения

В результате прохождения производственной – преддипломной практики у обучающего, должны быть сформированы следующие компетенции:

Структурный			
элемент	Планируемые результаты обучения		
компетенции	TEMANIPY COMBINE PESSYND TUTBE GOV TEMAN		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	остью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию		
	жений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать		
	зопасность и эффективность их работы		
Знать	- признаки и причины повреждений и дефектов в конструкциях;		
Jilaib	- основные повреждающие факторы, воздействующие на здани		
	сооружения;		
- особенности обеспечения долговечности зданий и сооружений с учет			
	эксплуатационных повреждающих факторов		
Уметь	- выявлять повреждения и дефекты;		
3 MCTB	- по признакам устанавливать причины возникновения повреждений;		
	- осознанно и технически обоснованно разрабатывать методы		
	восстановления и усиления поврежденных конструкций		
Владеть	- методами диагностирования состояния конструкций эксплуатируемых		
Бладеть	зданий и сооружений;		
	- навыками выбора категории технического состояния зданий,		
- навыками выоора категории технического состояния здан сооружений, их частей;			
 навыками обоснованного выбора методов усиления поврежденн 			
	конструкций		
ПК-7 способно	стью проводить анализ технической и экономической эффективности		
	одственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению		
Знать - принципы, функции и методы управления производственным			
	подразделениями в строительстве;		
	- методы подготовки и принятия организационно-управленческих		
	решений		
Уметь	- ориентироваться в меняющейся рыночной среде и находить		
	оптимальные организационные и экономические решения;		
	- оценивать социальные, организационные, экономические и финансовые		
	последствия, принимаемых решений		
Владеть	- методами профессиональной деятельности в сфере организации и		
	управления в строительстве		
ПК-8 владени	технологией, методами доводки и освоения технологических		
процессов ст	роительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий,		
сооружений, и	сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и		
конструкций, машин и оборудования			
Знать	- методы производства строительно-монтажных работ и организации		
	труда рабочих, направленных на повышение эффективности, качества и		
	энергоресурсосбережение в строительстве;		
	- основы проектирования, расчета и конструирования строительных		
	изделий и конструкций;		
	-методы производства работ в зимнее время, перечень, очередность, сроки		
	подлежащих выполнению работ и потребность в ресурсах		
Уметь	- рассчитывать строительные изделия и конструкции;		
	- определять состав и объем строительно-монтажных работ;		

Структурный			
элемент	Планируемые результаты обучения		
компетенции			
- определять квалификационный и количественный состав бригад и			
	обеспеченность их нормокомплектами;		
	- составлять исполнительную документацию строящегося объекта;		
	- контролировать и оценивать качество выполненных работ;		
	- организовывать производство работ, осуществлять техническое		
руководство исполнителями при реализации технологий;			
- использовать при необходимости СНиПы, ГОСТы, инструкции,			
справочную, патентную и другую литературу в работе			
Владеть	- методами профессиональной деятельности в строительстве;		
	- методами и приемами труда при выполнении строительно-монтажных		
	работ;		
	- технологией комплексно-механизированных работ в строительстве;		
	- способами формирования структуры и технологической увязки		
	строительно-монтажных работ;		
	- методами осуществления контроля над соблюдением технологической		
	дисциплины и экологической безопасности		
ПК-9 способн	остью вести подготовку документации по менеджменту качества и		
типовым м	етодам контроля качества технологических процессов на		
производствен	ных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять		
-			
техническое	оснащение, размещение и обслуживание технологического		
техническое оборудования,	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины,		
техническое оборудования,	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности		
техническое оборудования,	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их		
техническое оборудования, требований ох	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности;		
техническое оборудования, требований ох	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда		
техническое оборудования, требований ох	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности;		
техническое оборудования, требований ох	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда		
техническое оборудования, требований ох Знать	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности		
техническое оборудования, требований ох Знать	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства;		
техническое оборудования, требований ох Знать	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества		
техническое оборудования, требований ох Знать	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках;		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологической дисциплины;		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь Владеть	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках - методами осуществления контроля технологической дисциплины; - методами решения задач ресурсосбережения в строительстве;		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь Владеть ПК-10 знанием	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках - методами осуществления контроля технологической дисциплины; - методами решения задач ресурсосбережения в строительстве; - методами контроля качества технологических процессов		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь Владеть ПК-10 знанием предпринимат	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках - методами осуществления контроля технологической дисциплины; - методами решения задач ресурсосбережения в строительстве; - методами контроля качества технологических процессов		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь Владеть ПК-10 знанием предпринимат	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках - методами осуществления контроля технологической дисциплины; - методами решения задач ресурсосбережения в строительстве; - методами контроля качества технологических процессов и организационно-правовых основ управленческой и тельской деятельности в сфере строительства и жилищно-		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь ПК-10 знанием предпринимат коммунальног	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках - методами осуществления контроля технологической дисциплины; - методами решения задач ресурсосбережения в строительстве; - методами контроля качества технологических процессов и организационно-правовых основ управленческой и тельской деятельности в сфере строительства и жилищно-		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь Владеть ПК-10 знанием предпринимат коммунальног труда	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках - методами осуществления контроля технологической дисциплины; - методами решения задач ресурсосбережения в строительстве; - методами контроля качества технологических процессов и организационно-правовых основ управленческой и тельской деятельности в сфере строительства и жилищно- то хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь Владеть ПК-10 знанием предпринимат коммунальног труда	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках - методами осуществления контроля технологической дисциплины; - методами решения задач ресурсосбережения в строительстве; - методами контроля качества технологических процессов м организационно-правовых основ управленческой и тельской деятельности в сфере строительства и жилищно-то хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты - нормативную и законодательную базы в области строительства;		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь Владеть ПК-10 знанием предпринимат коммунальног труда	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках - методами осуществления контроля технологической дисциплины; - методами решения задач ресурсосбережения в строительстве; - методами контроля качества технологических процессов и организационно-правовых основ управленческой и тельской деятельности в сфере строительства и жилищно-то хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты - нормативную и законодательную базы в области строительства; - принципы поточного метода организации строительства; - основы сетевого планирования и управления в строительстве		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь Владеть ПК-10 знанием предпринимат коммунальног труда Знать	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках - методами осуществления контроля технологической дисциплины; - методами решения задач ресурсосбережения в строительстве; - методами контроля качества технологических процессов и организационно-правовых основ управленческой и тельской деятельности в сфере строительства и жилищно-то хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты - нормативную и законодательную базы в области строительства; - принципы поточного метода организации строительства; - основы сетевого планирования и управления в строительстве - использовать организационно-правовые документы в своей		
техническое оборудования, требований ох Знать Уметь Владеть ПК-10 знанием предпринимат коммунальног труда Знать	осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, раны труда и экологической безопасности - основные направления предметной области дисциплины и их приложения в профессиональной деятельности; - технологию и экологическую безопасность, требования по охране труда и технике безопасности - вести документацию по менеджменту качества строительства; - применять типовые схемы операционного контроля качества технологических процессов на технологических участках; - организовывать рабочие места на технологических участках - методами осуществления контроля технологической дисциплины; - методами решения задач ресурсосбережения в строительстве; - методами контроля качества технологических процессов и организационно-правовых основ управленческой и тельской деятельности в сфере строительства и жилищно-то хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты - нормативную и законодательную базы в области строительства; - принципы поточного метода организации строительства; - основы сетевого планирования и управления в строительстве		

Структурный			
элемент Планируемые результаты обучения			
компетенции			
	- разрабатывать и оптимизировать сетевые модели		
Владеть	- методами поиска и анализа нормативных документов в области		
	организации строительства;		
	- методами поточной организации строительства;		
	- навыками разработки сетевых моделей		
	ием методами осуществления инновационных идей, организации		
производства	и эффективного руководства работой людей, подготовки		
документации	для создания системы менеджмента качества производственного		
подразделения	<u> </u>		
Знать	- основные методы осуществления инновационной и профессиональной		
	деятельности;		
	- организацию и управление производством		
Уметь	- организовывать эффективное руководство работой коллектива;		
	- готовить документацию для создания системы менеджмента качества		
Владеть	- методами осуществления контроля технической документации		
ПК-12 способн	остью разрабатывать оперативные планы работы первичных		
	іных подразделений, вести анализ затрат и результатов		
_	іной деятельности, составление технической документации, а также		
_	й отчетности по утвержденным формам		
Знать	- состав разделов проектной (рабочей документации), проекта		
	производства работ;		
	- методы производства строительно-монтажных работ и организации		
	труда рабочих;		
	- основной перечень норм по проектированию и строительству объектов		
	промышленного и гражданского назначения;		
	- основные принципы разработки проектной и рабочей технической		
	документации.		
Уметь	- анализировать проектную (рабочую), организационно-техническую		
	документацию;		
	- работать с нормативной литературой по проектированию строительных		
	конструкций;		
	- обосновывать выбор проектного решения;		
	- обосновывать выбор проектного решения;		
	- обосновывать выбор проектного решения; - оформлять законченные проектно-конструкторские работы;		
Владеть	обосновывать выбор проектного решения;оформлять законченные проектно-конструкторские работы;контролировать соответствие разрабатываемых проектов стандартам		
Владеть	- обосновывать выбор проектного решения; - оформлять законченные проектно-конструкторские работы; - контролировать соответствие разрабатываемых проектов стандартам оформления.		

6 Структура и содержание производственной – преддипломной практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 акад. часов, в т.ч.: на 4 курсе длительность практики составляет 2 недели Форма аттестации – зачет с оценкой

1 Подготовительный - с		
этап ме пр - г те - от	ознакомление с программой, естом и временем проведения рактики проведение инструктажа по ехнике безопасности ознакомление с формой гчетности и подведения итогов	ПК-1, ПК-2, ПК-, ПК-4
2 Основной этап Соб фа ма кв кв - си пр пр вы пр (го пл пр тр зе пл зе - об те об ин - ре из ге ги уч по съ - съ	рактики бор, обработка и систематизация актического и литературного атериала по теме выпускной валификационной работы: изучение градостроительной итуации и участка строительства роектируемого объекта, роизводство необходимых ыкопировок; знакомство с имеющейся радостроительной и ранее ыполненной предпроектной и роектной документацией тенеральные планы, проекты ланировки, проекты межевания, роекты застройки, радостроительные планы емельных участков, схемы ланировочной организации емельных участков); изучение материалов боснований инвестиций, ехнико-экономических боснований, статистической нформации; сбор информации по езультатам инженерных зысканий (выяснить инженерносодезические и идрогеологические условия частка строительства, и олучить топографическую вемку); исследование природнолиматических условий (рельеф,	ПК-1, ПК-2, ПК-, ПК-4

№ п/п	Разделы (этапы) и содержание практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу	Код и структурный элемент компетенции
		составление климатической характеристики района строительства; - производство фотофиксацию территории строительства и собрать информацию об окружающей застройке; - изучение технической и нормативно-справочной литературы по теме выпускной квалификационной работы, осуществление подбора литературы в городских	
3	Заключительный этап	библиотеках и архивах - промежуточная аттестация и подготовка итоговых материалов по заданиям, выполненных студентами самостоятельно - подготовка отчета по практике и его защита в форме собеседования	ПК-1, ПК-2, ПК-, ПК-4

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по производственной – преддипломной практике

Промежуточная аттестация по практике имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводиться в форме зачета с оценкой.

Зачет с оценкой выставляется обучающемуся за подготовку и защиту отчета по практике.

Обязательной формой отчетности обучающегося по практике является письменный отчет. Цель отчета — сформировать и закрепить компетенции, приобретенные обучающимся в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики. Отчеты обучающихся по практикам позволяют руководителям образовательных программ создавать механизмы обратной связи для внесения корректив в образовательный процесс.

Во время прохождения практики студенты должны самостоятельно под контролем руководителя практики от университета составить отчет по практике. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также возможность систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать.

По завершению производственной – преддипломной практики, студент вместе с руководителем от кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. По истечению практики студент обязан явиться к руководителю практики в назначенные кафедрой ВУЗа сроки для представления отчета по практике. Студент пишет отчет о практике, который включает в себя общие сведения о предприятии, где осуществлялась

практика, сведения о поставленных задачах на период практики. В процессе написания отчета обучающийся должен разобраться в теоретических вопросах избранной темы, самостоятельно проанализировать практический материал, разобрать и обосновать практические предложения.

Отчет по практике составляется каждым студентом в соответствии с индивидуальным заданием. Для составления отчета следует использовать дневник практики, рабочие чертежи объекта, сметы, проект производства работ, технологические карты, нормативную, справочную и учебную литературу.

На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету.

Готовый отчет сдается на проверку преподавателю не позднее 3-х дней до окончания практики. Преподаватель, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет.

Содержание отчета

Общие требования к содержанию разделов отчета	
Обязательно наличие на титульном листе подписей	
студента и руководителя практики от предприятия (с	
указанием Ф.И.О., должности)	
С указанием страниц	
Обозначить наименование темы дипломного проекта и	
перечень организаций и предприятий, где собиралась	
дополнительная исходная информация.	
Обоснование актуальности темы дипломного проекта, ее	
значение для города, предприятия, области, региона	
(доказать целесообразность проектирования данного	
объекта капитального строительства), отразить результаты	
натурных обследований, осмотра территории участка,	
анализ существующей ситуации.	
Осуществить общую оценку объема выполненной работы,	
привести замечания о недостающих исходных данных,	
сделать вывод о достаточности собранных материалов и	
готовности к началу выполнения дипломного проекта.	
Привести перечень необходимых для работы нормативно-	
технических источников и иной литературы	
Включить: основные исходные материалы (чертежи,	
картографические данные и т.п. приложить в виде	
фотографий).	
ъем отчета принимается индивидуально	

К отчету следует приложить:

- документ, подтверждающий прохождение студентом производственной практики на предприятии (справку-направление, заверенную печатью предприятия и т.п.);
- производственную характеристику, подписанную руководителем практики от предприятия и заверенную печатью предприятия (при наличии данного отзыва);
 - копию документа о присвоении рабочей квалификации (при наличии

соответствующего документа).

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно.

Примерные контрольные вопросы для оценки результатов прохождения производственной – преддипломной практики:

- 1. Форма собственности предприятия (организации).
- 2. Сфера деятельности предприятия (организации).
- 3. Специализация предприятия (организации).
- 4. Структура управления предприятием (организацией).
- 5. Устройство и планировка производственных помещений предприятия (организации).
 - 6. Технологические процессы на предприятии (в организации).
 - 7. Основные показатели качества продукции предприятия (организации).
 - 8. Производственный цикл и его длительность.
 - 9. Результаты хозяйственной деятельности предприятия (организации).
 - 10. Пути усовершенствования деятельности предприятия (организации).

Показатели и критерии оценивания:

– на оценку **«отлично»** (5 баллов) – обучающийся представляет отчет, в котором в полном объеме раскрыто содержание задания; текст излагается последовательно и логично с применением актуальных нормативных документов; в отчете дана всесторонняя оценка практического материала; используется творческий подход к решению проблемы; сформулированы экономически обоснованные выводы и предложения. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.

На публичной защите обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя; способен обобщить материал, сделать собственные выводы, выразить свое мнение, привести иллюстрирующие примеры.

– на оценку **«хорошо»** (4 балла) – обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыто достаточно полно, материал излагается с применением актуальных нормативных документов, основные положения хорошо проанализированы, имеются выводы и экономически обоснованные предложения. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.

На публичной защите обучающийся демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; владеет необходимой для ответа терминологией; недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; отсутствуют иллюстрирующие примеры, обобщающее мнение студента недостаточно четко выражено.

— на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) — обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыты слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Материал излагается на основе неполного перечня нормативных документов. Имеются нарушения в оформлении отчета.

На публичной защите обучающийся демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; использует специальную терминологию, но

допускает ошибки в определении основных понятий, которые затрудняется исправить самостоятельно; демонстрирует способность самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя; отсутствуют иллюстрирующие примеры, отсутствуют выводы.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) – обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыты слабо и в неполном объеме, выводы и предложения являются необоснованными. Материал излагается на основе неполного перечня нормативных документов. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается обучающемуся на доработку, и условно допускается до публичной защиты.

На публичной защите обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; не владеет минимально необходимой терминологией; допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

— на оценку **«неудовлетворительно»** (1 балл) — обучающийся представляет отчет, в котором очень слабо рассмотрены практические вопросы задания, применяются старые нормативные документы и отчетность. Отчет выполнен с нарушениями основных требований к оформлению. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается обучающемуся на доработку, и не допускается до публичной защиты.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной – преддипломной практики

- 1. Михайлов, А.Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учеб. пособие / А.Ю. Михайлов. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. 284 с. ISBN 978-5-9729-0355-9. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1053296 (дата обращения: 02.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 2. Иванов, И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях : учебник / И.Н. Иванов. Москва : ИНФРА-М, 2020. 352 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-003118-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1039264 (дата обращения: 02.10.2020). Режим доступа: по подписке.

б) Дополнительная литература:

- 1. Кузин, Н. Я. Управление технической эксплуатацией зданий и сооружений: учеб. пособие / Н.Я. Кузин, В.Н. Мищенко, С.А. Мищенко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2019. 156 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://new.znanium.com]. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-005638-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1033249 (дата обращения: 02.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 2. Комков, В. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебник / В. А. Комков, В. Б. Акимов, Н. С. Тимахова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2020. 338 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5- 16-012361-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1085893 (дата обращения: 02.10.2020). Режим доступа: по подписке.
- 3. Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 258 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534- 01724-3. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/450467 (дата обращения:

02.10.2020).

- 4. Павлов, А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 318 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534- 01797-7. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451518 (дата обращения: 02.10.2020).
- 5. Сычёв, С. А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий : монография / С. А. Сычёв, Г. М. Бадьин. 2-е изд., испр. и доп. Санкт- Петербург : Лань, 2019. 368 с. ISBN 978-5-8114-4483-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/123464 (дата обращения: 30.09.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 6. Кирнев, А. Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие / А. Д. Кирнев. 3-е изд., стер. Санкт- Петербург: Лань, 2020. 528 с. ISBN 978-5-8114-5135-7. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/132258 (дата обращения: 03.10.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 7. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 283 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02359-6. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/452521 (дата обращения: 03.10.2020).
- 8. Юдина, А. Ф. Металлические и железобетонные конструкции. Монтаж: учебник для вузов / А. Ф. Юдина. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 302 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06927-3. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451853 (дата обращения: 03.10.2020).

в) Методические указания:

1. СМК-О-ПВД-01-16. Положение по виду деятельности. О практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего образования. Магнитогорск: ГОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2016 – 33 с.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: Программное обеспечение

программное обеспечение			
Наименован ие ПО	№ договора	Срок действия лицензии	
MS Windows	Д-1227-18 от 08.10.2018	11.10.2021	
MS Office	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно	
7Zip	свободно распространяемое	бессрочно	
Adobe	К-113-11 от 11.04.2011	бессрочно	
CorelDraw	Д-504-18 от 25.04.2018	бессрочно	
Гранд-	Д-1085-18 от 29.08.2018	бессрочно	
Autodesk	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно	
Autodesk	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно	
Autodesk	К-526-11 от 22.11.2011	бессрочно	
Autodesk	учебная версия	бессрочно	
АСКОН	Д-261-17 от 16.03.2017	бессрочно	
Adobe	свободно распространяемое	бессрочно	
Электронны	К-278-11 от 15.07.2011	бессрочно	
Электронны	К-278-11 от 15.07.2011	бессрочно	
Электронны	К-278-11 от 15.07.2011	бессрочно	
Браузер	свободно распространяемое	бессрочно	
Браузер	свободно распространяемое	бессрочно	

FAR	свободно	распространяемое	бессрочно
1 1 11 1	ФВОООДПО	pacificalpatine	0000pc 1110

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East	https://dlib.eastview.com/
Национальная информационно-аналитическая	URL:
Поисковая система Академия Google (Google	URL:
Информационная система - Единое окно	URL:
Российская Государственная библиотека.	https://www.rsl.ru/ru/4rea
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им.	http://magtu.ru:8085/mar
Международная наукометрическая	http://webofscience.com
Международная реферативная и полнотекстовая	http://scopus.com
Университетская информационная система	https://uisrussia.msu.ru

9 Материально-техническое обеспечение производственной – преддипломной практики

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Тип и название аудитории	Оснащение аудитории		
Помещения для самостоятельной	Персональные компьютеры с пакетом MS Office,		
работы обучающихся: читальные	выходом в Интернет и с доступом в электронную		
залы библиотеки	информационно-образовательную среду университета		
Помещения для хранения и	Стеллажи для хранения учебно-наглядных пособий,		
профилактического	учебно-методической документации		
обслуживания учебного	Стеллажи, сейфы для хранения учебного		
оборудования	оборудования		
	Инструменты для ремонта лабораторного		
	оборудования		