

Аннотация рабочей программы практики Б2.О.01.(У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Кафедра строительство

1. Цель и задачи практики

Целями учебной практики являются:

- приобретение навыков в методах проведения геодезических работ при изысканиях,
- приобретение навыков в методах проведения геодезических работ при проектировании и строительстве различных сооружений.

-приобретение навыков работы с геодезическим инструментом

Основой эффективности учебной практики является самостоятельная и индивидуальная работа студентов в полевых и камеральных условиях.

Цель практики - комплексное закрепление ранее изученного материала и приобретение практических навыков полевых работ на местности; формирование общепрофессиональной компетенции в сфере прикладной деятельности.

Задачами учебной практики являются:

- закрепление знаний, полученных при изучении дисциплин;
- приобретение первых производственных навыков при выполнении геодезических работ
- ознакомление с материалами, приборами, оборудованием, проектами и чертежами объектов промышленного и гражданского строительства;
- практическая подготовка студентов к изучению дисциплин определяющих вид профессиональной деятельности.

В период прохождения практики студенты обязаны:

- изучить и соблюдать правила охраны труда, техники безопасности, соблюдать трудовую дисциплину и правила внутреннего трудового распорядка;
- полностью выполнить программу практики и индивидуальное задание;
- вести необходимые записи, выполнять эскизы, схемы и т.д.;
- составить отчет о прохождении практики и представить его руководителям практики;
- в установленные сроки защитить отчет по практике руководителю практики от кафедры.

Процесс прохождения учебной практики направлен на освоение следующих компетенций:
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

ОПК-2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;

ПК-1 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПК-5 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

2. Место практики в структуре учебного плана

Учебная практика относится к Блоку Б2.О.01(У) «Практики» учебного плана. Практика реализуется на инженерно экономическом факультете, на кафедре строительство по окончанию 2 семестра на протяжении 4 недель для студентов очной и заочной формы обучения. Выполняется в соответствии с методическими рекомендациями по проведению учебной практики.

Эта учебная практика необходима как предшествующая для следующих дисциплин и практик: Инженерное обеспечение строительства. Техническая эксплуатация зданий и сооружений, Реконструкция зданий и сооружений, Технология

строительного производства, Производственная практика (технологическая, проектная, исполнительская), Преддипломная практика.

3. Общий объём практики: 4 з.е. (144 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты прохождения практики соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

Код наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ИУК 8.1. Знает: научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций; приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний.</p> <p>ИУК 8.2. Умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний.</p> <p>ИУК 8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций</p>
<p>ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий</p>	<p>ИОПК 2.1 Знает: методы обработки, анализа и представления информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;</p> <p>ИОПК 2.2 Умеет: вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;</p> <p>ИОПК 2.3 Владеет: способностью вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий</p>
<p>ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в</p>	<p>ИПК-1.1 Знает: технические и технологические решения применяемые в</p>

сфере промышленного и гражданского строительства	сфере промышленного и гражданского строительства ИПК-1.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; ИПК-1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
ПК-5. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК-5.1 Знает: состав комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; правила оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ ИПК-5.2 Умеет: составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; разрабатывать технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-5.3 Владеет: методикой составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ.

5. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

6. Дополнительная информация:

Текущий контроль успеваемости. По результатам прохождения практики учащимися составляется отчет.

Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Контактная работа руководителя практики производится в рамках кафедры и использованием материально-технического обеспечения практики предоставленное вузом.

Перечень учебных аудиторий, кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений специального назначения;

№ п/п	Вид аудиторного фонда	Требования
1.	Полевые занятия – геодезический полигон	Участок местности с выраженным рельефом
2.	Кабинет для выполнения камеральных работ	Оснащение учебной мебелью. Оснащение техническими средствами, Мультимедийное оборудование
3.	Компьютерные классы.	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами обучения: ПК с возможностью подключения к локальным сетям и Интернету. Наличие ВТ из расчёта один ПК на два

студента.

Перечень материально-технического обеспечения учебной практики:

№ п/п	Вид и наименование оборудования	Вид занятий	Краткая характеристика
1.	Теодолиты 4Т30П Теодолиты 2Т30П штативы	Практические занятия.	Оптические теодолиты. Точность теодолита 30 секунд
2.	Мерные инструменты: ленты, рулетки, лазерный дальномер. Шпильки, вешки	Практические занятия.	Ленты размерностью 30, 50 метров. Ленты 30 метров на крестовине. Комплект 6 шпилек.
3.	Нивелиры 3Н 5Л Нивелирные рейки Штативы.	Практические занятия.	Нивелиры с цилиндрическим уровнем прямого изображения..
4.	Электронный тахеометр	Практические занятия	Электронный тахеометр с возможностью измерять расстояния, превышения и углы..
5.	Электронный теодолит	Практические занятия	Электронный теодолит с возможностью измерять горизонтальные и вертикальные углы

Аннотация рабочей программы практики
Б2.В.01(П) Производственная (технологическая) практика

Кафедра строительство

1. Цель и задачи практики

Целями производственной практики (технологическая практика) являются: приобретение практических навыков выполнения и контроля качества строительно-монтажных работ, получение опыта работы в бригаде, получение опыта организации выполнения строительно-монтажных работ силами первичных производственных подразделений, получение практических знаний о технологии строительных процессов, технологии возведения зданий и сооружений, а также в области организации, планирования и экономики строительства, сбор материалов для последующего курсового проектирования.

Задачами производственной практики (технологическая практика) являются:

- изучение структуры производственной организации, ее устава, ознакомление с формой собственности, документами на право осуществления организацией строительной деятельности по определенным видам строительно-монтажных работ, технической оснащенности производственной базы предприятия;
- ознакомление с функциональными обязанностями должностных лиц, занимающихся организацией строительства (прораба, мастера, бригадира);
- ознакомление с принятыми в организации формами оплаты труда;
- ознакомление с практикой применения Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ) при приеме рабочих и служащих на работу, увольнении, решении трудовых споров, вынесении взысканий и пр.;
- оценка технического уровня выполнения строительно-монтажных работ на рабочем месте студента и степени ее соответствия современным методам производства работ. Выявление возможных способов снижения трудоемкости и материалоемкости отдельных видов работ, совершенствования технологических приемов при выполнении отдельных процессов, применения более современной оснастки, приспособлений, средств малой механизации, способствующих повышению производительности труда и экономии строительных изделий и материалов.
- изучить структуру производственной организации, ее укомплектованность кадрами, мехно- и энерговооруженность, оценить их соответствие выполняемым организацией объемам и видам работ;
- приобрести в соответствии с профилем специальности и конкретными производственными условиями навыки самостоятельного решения вопросов экономики и организации строительства, планирования и управления производством работ и коллективами производственных подразделений;
- изучить технологии выполняемых под непосредственным руководством практиканта работ, систему контроля качества и приемки работ;
- ознакомиться с организацией охраны труда, методами безопасного выполнения работ, системой контроля за соблюдением нормативов охраны труда;

При этом практикант должен проявить себя как грамотный, энергичный специалист, заинтересовать руководство предприятия в своей необходимости тем самым обеспечить свое будущую востребованность на региональном рынке труда и трудоустройство.

Процесс прохождения производственной практики направлен на освоение следующих компетенций:

Универсальных:

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Профессиональные компетенции

ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

2. Место практики в структуре учебного плана

Производственная практика (технологическая практика) *относится к Блоку Б2. «Практики» к обязательной части учебного плана. Практика реализуется на инженерно-экономическом факультете, на кафедре строительство по очной форме обучения по окончании 4 семестра (4 недели). Данная практика базируется на предшествующих дисциплинах: «Учебная (изыскательская) практика», «Строительные материалы и материаловедение», «Строительные машины и оборудование», "Основы строительного проектирования", "Инженерное обеспечение строительства", "Безопасность жизнедеятельности". Выполняется в соответствии с методическими рекомендациями по проведению производственной практики.*

Эта производственная практика необходима как предшествующая для следующих дисциплин и практик: "Технология строительного производства", Производственная практика «проектная, исполнительская», «Техническая эксплуатация зданий и сооружений», Производственная практика - Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация.

3. Общий объём практики: 6 з.е. (216 час.)

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты прохождения практики соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

Код наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИУК 8.1. Знает: научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций; приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний. ИУК 8.2. Умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний. ИУК 8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций
ПК-1. Способность проводить оценку	ИПК-1.1 Знает: технические и

<p>технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>технологические решений применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства ИПК-1.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; ИПК-1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам</p>
<p>ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-4.1 Знает: организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Информационную и нормативно-техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИПК-4.2 Умеет: определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; производить разработку строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства. ИПК-4.3 Владеет: способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>

5. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

6. Дополнительная информация:

Текущий контроль успеваемости. По результатам прохождения практики учащимися составляется отчет.

Материально-техническое обеспечение практики.

Материальная база производственной практики является материальная база предприятия на котором студент проходит данную практику.

Аннотация рабочей программы практики

Б2.В.02 (П) Производственная (исполнительская) практика

Кафедра строительство

1. Цель и задачи практики

Целями производственной практики (исполнительская) являются:

- Закрепление теоретических знаний, приобретенных при изучении дисциплин в высшем учебном заведении;
- Получение навыков практической работы при выполнении функций инженерно-технического работника на объекте строительства.

Задачами производственной практики (исполнительская) являются:

- 1 Получение инструктажа по технике безопасности.
- 2 Изучение проектной, а также нормативной, распорядительной и документации, относящейся к объекту строительства.
- 3 Работа на объекте строительства в качестве дублера мастера.
- 4 Оформление отчета по прохождению практики.

При этом практикант должен проявить себя как грамотный, энергичный специалист, заинтересовать руководство предприятия в своей необходимости тем самым обеспечить свое будущую востребованность на региональном рынке труда и трудоустройство.

Процесс прохождения производственной практики направлен на освоение следующих компетенций:

Профессиональные компетенции

ПК-1. Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПК-4 Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

2. Место практики в структуре учебного плана

Производственная практика (Проектная практика) относится к Блоку Б2. «Практики» к обязательной части учебного плана. Практика реализуется на инженерно-экономическом факультете, на кафедре строительство по очной форме обучения по началу 5 семестра (2 недели). Данная практика базируется на предшествующих дисциплинах: «Учебная практика - Ознакомительная практика», «Строительные материалы», «Строительные машины и оборудование», «Основы строительных конструкций», «Основы архитектуры», «Безопасность жизнедеятельности», «Архитектура зданий», модули: «Инженерные системы зданий и сооружений»

Эта производственная практика необходима как предшествующая для следующих дисциплин и практик: «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», Производственная практика-Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация.

3. Общий объём практики: 6 з.е. (216)

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты прохождения практики соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ИПК-1.1 Знает: технические и технологические решения применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>ИПК-1.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ИПК-1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам</p>
<p>ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-4.1 Знает: организационно- технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Информационную и нормативно- техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИПК-4.2 Умеет: определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; производить разработку строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p> <p>ИПК-4.3 Владеет: способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>

5. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

6. Дополнительная информация:

Текущий контроль успеваемости. По результатам прохождения практики учащимися составляется отчет.

Материальная база производственной практики является материальная база предприятия на котором студент проходит данную практику.

Аннотация рабочей программы практики **Б2.В.03(П) Производственная (проектная) практика**

Кафедра строительство

1. Цель и задачи практики

Целями производственной практики (проектная практика) являются: закрепление знаний, полученных студентами в процессе обучения в вузе, приобретение навыков практической работы, необходимых для последующего обучения.

Задачами производственной практики (проектная практика) являются: изучение структуры производственной организации, ее устава, ознакомление с формой собственности, документами на право осуществления организацией строительной деятельности по определенным видам строительного-монтажных работ, технической оснащенности производственной базы предприятия;

- ознакомление с функциональными обязанностями должностных лиц, занимающихся организацией строительства (прораба, мастера, бригадира);
- изучение проектной документации на выполнение отдельных видов работ, строительства здания или сооружения в целом, в том числе с проектом организации строительства (ПОС), проектом производства работ (ППР) и с технологическими картами (ТК);
- ознакомление с принятыми в организации формами оплаты труда;
- ознакомление с практикой применения Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ) при приеме рабочих и служащих на работу, увольнении, решении трудовых споров, вынесении взысканий и пр.;
- ознакомиться с организацией охраны труда, методами безопасного выполнения работ, системой контроля за соблюдением нормативов охраны труда;
- изучить мероприятия по охране окружающей природной среды;
- ознакомиться с организацией работ по соблюдению правил пожарной

Обобщение и анализ собранного материала должен явиться основой для выбора темы последующего выполнения курсовой работы и выпускной квалификационной работы.

При этом практикант должен проявить себя как грамотный, энергичный специалист, заинтересовать руководство предприятия в своей необходимости тем самым обеспечить свое будущую востребованность на региональном рынке труда и трудоустройство.

Процесс реализации практики направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции

ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

2. Место практики в структуре учебного плана

Производственная практика (Проектная практика) относится к Блоку **Б2**. «Практики» к части формируемой участниками образовательных отношений. Практика реализуется на инженерно экономическом факультете, на кафедре строительство по очной форме обучения в 7 семестре на протяжении всего семестра. Данная практика базируется на предшествующих дисциплинах и практиках: «Учебная практика», «Строительные материалы и материаловедение», «Строительные машины и оборудование», «Технология строительного производства», «Производственная практика (технологическая и изыскательская)», «Архитектурно-строительное проектирование», «Основания и фундаменты».

Эта производственная практика необходима как предшествующая для следующих дисциплин и практик: «Реконструкция зданий и сооружений», «Организация, планирование и управление в строительстве», Производственная практика-Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация.

3. Общий объём практики: 3 з.е. (108час.)

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты прохождения практики соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-2.1 Знает: Определение основных параметров объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-2.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ИПК-2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>

<p>ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.</p> <p>ИПК-3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно- технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-3.3 Владеет: методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний..</p>
---	--

5. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

6. Дополнительная информация:

Текущий контроль успеваемости. По результатам прохождения практики учащимися составляется отчет.

Материальная база производственной практики является материальной базой предприятия на котором студент проходит данную практику.

Аннотация рабочей программы практики

Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика

Кафедра строительство

1. Цель и задачи практики

Целями преддипломной производственной практики являются закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебной практики и производственных практик на основе непосредственного участия студента в производственной деятельности организации; получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; самостоятельный сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра.

Задачами преддипломной производственной практики являются

- сбор исходных данных по теме выпускной квалификационной работы и необходимой технической литературы;
- ознакомление с методикой разработки проектов, организации работ, расчетом сметной документации, объемом и содержанием раздела по охране окружающей среды и технике безопасности;
- повторение последовательности и методики проектирования зданий и сооружений или их основных элементов (в соответствии с темой проекта);
- выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ;
- выполнение обоснования проектных решений;
- организация и обеспечение качества результатов технологических процессов.

Процесс реализации практики направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции

ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-5. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-6. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения

2. Место практики в структуре учебного плана

Преддипломная практика относится к Блоку Б2. «Практики» учебного плана, к части формируемая участниками образовательных отношений. Данная практика базируется на предшествующих дисциплинах: «Учебная практика», «Производственная практика (технологическая, исполнительская, проектная)» «Архитектурно-строительное проектирование», "Технология строительного производства", "Безопасность жизнедеятельности", "Строительные материалы и материаловедение", "Металлические конструкции", «Конструкции из дерева и пластмасс», «Железобетонные и каменные конструкции», «Основания и фундаменты», «Техническая эксплуатация зданий и сооружений». Выполняется в соответствии с методическими рекомендациями по проведению преддипломной практики.

Преддипломная практика – практическая форма обучения, выступает завершающим этапом обучения. Проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения.

3. Общий объём практики: 9 з.е. (324час.)

4. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты прохождения практики соотнесены со следующими индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ИПК-1.1 Знает: технические и технологические решения применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства ИПК-1.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; ИПК-1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам

<p>ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-2.1 Знает: Определение основных параметров объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-2.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ИПК-2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
<p>ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.</p> <p>ИПК-3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно- технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-3.3 Владеет: методами выполнение расчетов</p>

	<p>строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний..</p>
<p>ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-4.1 Знает: организационно- технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Информационную и нормативно- техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИПК-4.2 Умеет: определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; производить разработку строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p> <p>ИПК-4.3 Владеет: способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
<p>ПК-5. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ИПК-5.1 Знает: состав комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно- монтажных работ; правила оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно- монтажных работ</p> <p>ИПК-5.2 Умеет: составлять график производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ; разрабатывать технологическую карту на производство строительно- монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИПК-5.3 Владеет: методикой составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ.</p>
<p>ПК-6. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-6.1 Знает: методы определения стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям.</p> <p>ИПК-6.2 Умеет: проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-6.3 Владеет: Методикой составления сметной</p>

	документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
--	--

5. Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

6. Дополнительная информация:

Текущий контроль успеваемости. По результатам прохождения практики учащимися составляется отчет.

Материальная база производственной практики является материальная база предприятия на котором студент проходит данную практику.

Аннотация рабочей программы государственной итоговой аттестации

Б3.01 ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА Б3.02 ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Кафедра строительство

1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство", утвержденный приказом Минобрнауки России от 31 мая 2017 г. N 481 и ОПОП ВО по направлению подготовки «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское» с оценкой степени указанного соответствия.

Задачи государственной итоговой аттестации:

– оценить готовность выпускника к следующим видам профессиональной деятельности: проектной, технологической

– оценить готовность выпускника решать следующие профессиональные задачи: выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ; выполнение обоснования проектных решений; организация и обеспечение качества результатов технологических процессов

– выявить уровень сформированности у выпускника результатов освоения ОПОП: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции выпускника формируемые в процессе освоения данной ОПОП ВО, определяются на основе раздела III «Требования к результатам освоения программы бакалавриата» ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки (специальности), ПООП по данному профилю подготовки / специализации.

– В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы следующие универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе

использования теоретических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;

ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;

ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;

ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;

ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии;

ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.

ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПК-5. Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

ПК-6. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения

2. Место в структуре учебного плана

ГИА входит в обязательную часть программы бакалавриата и является завершающим этапом процесса освоения студентами образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство", профиль "Промышленное и гражданское строительство".

ГИА реализуется в последнем семестре обучения на инженерно-экономическом факультете.

3. Общий объём ГИА: 9 з.е. (324 час.)

4. Планируемые результаты обучения

В ходе государственной итоговой аттестации проверяется сформированность универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по следующим индикаторам.

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа
	ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и других методов; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе экспериментальных действий
	ИУК 1.3. Владеет: навыками исследования проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявления научных проблем и использования адекватных методов для их решения; демонстрация оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК 2.1. Знает: юридические основания для представления и описания результатов деятельности; правовые нормы для оценки результатов решения задач; правовые нормы, предъявляемые к способам решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
	ИУК 2.2. Умеет: проверять и анализировать нормативную документацию; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение; выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
	ИУК 2.3. Владеет: правовыми нормами в области, соответствующей профессиональной деятельности, разработки и реализации проекта, проведения профессионального обсуждения результатов деятельности.
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК 3.1. Знает: способы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы
	ИУК 3.2. Умеет: вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности
	ИУК 3.3. Владеет: навыками работы в команде,

	создания команды для выполнения практических задач, участия в разработке стратегии командной работы
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	ИУК 4.1. Знает: основные современные коммуникативные средства, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии
	ИУК 4.2. Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке
	ИУК 4.3. Владеет: системой норм русского литературного и иностранного(ых) языка(ов); навыками использования языковых средств для достижения профессиональных целей, ведения деловой переписки
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК 5.1. Знает: основные категории философии, основы межкультурной коммуникации, закономерности исторического развития России в мировом историко-культурном, религиозно-философском и этико-эстетическом контексте; воспринимает Российскую Федерацию как государство с исторически сложившимся разнообразным этническим и религиозным составом населения и региональной спецификой
	ИУК-5.2. Умеет: анализировать социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений
	ИУК-5.3. Владеет: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции; сознательного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям своего Отечества
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	ИУК 6.1. Знает: основные принципы самовоспитания и самообразования, саморазвития и самореализации, использования творческого потенциала собственной

образования в течение всей жизни	<p>деятельности</p> <p>ИУК 6.2. Умеет: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории</p> <p>ИУК 6.3. Владеет: навыками рационального распределения временных ресурсов, построения индивидуальной траектории саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p>
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>ИУК 7.1. Знает: закономерности функционирования здорового организма; принципы распределения физических нагрузок; нормативы физической готовности по общей физической группе и с учетом индивидуальных условий физического развития человеческого организма; способы пропаганды здорового образа жизни</p> <p>ИУК 7.2. Умеет: поддерживать должный уровень физической подготовленности; грамотно распределить нагрузки; выработать индивидуальную программу физической подготовки, учитывающую индивидуальные особенности развития организма</p> <p>ИУК 7.3. Владеет: методами поддержки должного уровня физической подготовленности; навыками обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; базовыми приемами пропаганды здорового образа жизни</p>
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<p>ИУК 8.1. Знает: научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных ситуаций; приемы первой медицинской помощи; основы медицинских знаний.</p> <p>ИУК 8.2. Умеет: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; различить факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвратить возникновение опасных ситуаций, в том числе на основе приемов по оказанию первой медицинской помощи и базовых медицинских знаний.</p> <p>ИУК 8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; приемами первой медицинской помощи; базовыми медицинскими знаниями; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций</p>

<p>ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>	<p>ИОПК 1.1 Знает: методы решений актуальных проблем прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.2 Умеет: находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий; ИОПК 1.3 Владеет: способностью находить, формулировать и решать актуальные проблемы прикладной математики, фундаментальной информатики и информационных технологий</p>
<p>ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий</p>	<p>ИОПК 2.1 Знает: методы обработки, анализа и представления информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий; ИОПК 2.2 Умеет: вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий; ИОПК 2.3 Владеет: способностью вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий</p>
<p>ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК 3.1 Знает: теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ИОПК 3.2 Умеет: используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства принимать решения в профессиональной сфере; ИОПК 3.3 Владеет: способностью принимать решения в профессиональной сфере</p>

<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК 4.1 Знает: распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ИОПК 4.2 Умеет: использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ИОПК 4.3 Владеет: способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>
<p>ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК 5.1 Знает: определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве; ИОПК 5.2 Умеет: выполнять и представлять требуемые расчеты и отчеты для обработки результатов инженерных изысканий; ИОПК 5.3 Владеет: выбором способа инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;</p>
<p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ИОПК 6.1 Знает: методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов; ИОПК 6.2 Умеет: участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов; ИОПК 6.3 Владеет: способностью участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;</p>

<p>ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики</p>	<p>ИОПК 7.1 Знает: системы менеджмента качества в производственном подразделении; методы измерения, контроля и диагностики; ИОПК 7.2 Умеет: выполнять оценку: - погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения - соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов; ИОПК 7.3 Владеет: способностью поиска и выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки.</p>
<p>ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</p>	<p>ИОПК 8.1 Знает: известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии; ИОПК 8.2 Умеет: осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и норм охраны труда при осуществлении технологического процесса; ИОПК 8.3 Владеет: способностью составления нормативно- методического документа, регламентирующего технологический процесс</p>
<p>ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>ИОПК 9.1 Знает: методику составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением; ИОПК 9.2 Умеет: определять потребность производственного подразделения в материально- технических и трудовых ресурсах; ИОПК 9.3 Владеет: способностью организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>
<p>ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу</p>	<p>ИОПК 10.1 Знает: методику составления Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности; ИОПК 10.2 Умеет: проводить оценку:</p>

<p>объектов строительства</p>	<p>-результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности; - технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности; ИОПК 10.3 Владеет: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>
<p>ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ИПК-1.1 Знает: технические и технологические решения применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства ИПК-1.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; ИПК-1.3 Владеет: методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам</p>
<p>ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-2.1 Знает: Определение основных параметров объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ИПК-2.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ИПК-2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения)</p>

	<p>промышленного и гражданского назначения; способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
<p>ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.</p> <p>ИПК-3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-3.3 Владеет: методами выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний..</p>
<p>ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-4.1 Знает: организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; Информационную и нормативно-техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИПК-4.2 Умеет: определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; производить разработку строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p> <p>ИПК-4.3 Владеет: способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации</p>

	строительства
ПК-5. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>ИПК-5.1 Знает: состав комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ; правила оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ</p> <p>ИПК-5.2 Умеет: составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; разрабатывать технологическую карту на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИПК-5.3 Владеет: методикой составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ.</p>
ПК-6. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	<p>ИПК-6.1 Знает: методы определения стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям.</p> <p>ИПК-6.2 Умеет: проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-6.3 Владеет: Методикой составления сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>

5. Дополнительная информация

ГИА по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство", профиль "Промышленное и гражданское строительство" проводится в следующих формах государственных аттестационных испытаний:

- междисциплинарный государственный экзамен;
- защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Государственный экзамен проводится в форме устного экзамена. Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.