

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия» (СибАДИ)
Кафедра «Организации и технологии строительства»

Утверждаю:

Проректор по учебной и воспита-
 тельной работе

« ___ » _____ 2015г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б2.П

Преддипломная практика

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профили «Промышленное и гражданское строительство»

Уровень ООП бакалавр

№	Форма обучения	Очная	Заочная
1	Факультет	ИСИ	ЗФ
2	Шифр учебного плана	0803011-15.PLM,	0803011-15.PLZ,
3	Курс	-	5
4	Семестр	8	-
5	Лекции, час.	-	-
6	Практические занятия, час.	-	-
7	Лабораторные занятия, час.	-	-
8	Всего аудиторных занятий	-	-
9	Курсовой проект (курсовая работа), семестр	-	-
10	Самостоятельная работа с учетом часов на подготовку к экзамену	-	-
11	Общая трудоемкость час./ зачетных единиц	324/9	324/9
12	Форма контроля	зачет	зачет

Рабочая программа составлена для учебного плана набора 2015 года

Согласовано:

Библиотека	Учебный отдел УМУ

ОМСК – 2015

Рабочая программа разработана ст. преподавателем Войтович С.А.

_____ «__» _____ 2015г.

(подпись)

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ОТС _____

_____ «__» _____ 2015г.

протокол № _____

Зав. кафедрой ОТС _____ Казаков В.А.

(подпись)

Одобрена и рекомендована к утверждению научно-методическим советом специальности (НМСН) _____ «__» _____ 2015г.

протокол № _____

Председатель НМСН _____

(подпись)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Преддипломная практика, как часть основной общеобразовательной программы, является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентом программ теоретического и практического обучения.

Она служит подготовительной стадией выполнения выпускной квалификационной работы в соответствии с заданием, выданным выпускающей кафедрой.

Цель преддипломной практики - подготовить студента к решению проектно-конструкторских и производственно-технологических задач на производстве и собрать исходные данные для работы над дипломным проектом. Задачами практики являются: ознакомление с проектно-сметной документацией выбранного объекта строительства; составление индивидуального плана работы по выполнению дипломного проекта, выполнение литературного обзора по теме дипломного проекта.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к циклу БЗ. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Основы архитектуры и строительных конструкций;
- Экономика недвижимости;
- Строительная механика;
- Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология);
- Строительные материалы;
- Технологические процессы в строительстве;
- Инженерные системы зданий и сооружений;
- Металлические конструкции, включая сварку;
- Железобетонные и каменные конструкции;
- Конструкции из дерева и пластмасс
- Основания и фундаменты.

Дисциплина «Преддипломная практика» является одной из профилирующих дисциплин и является завершающей в формировании знаний бакалавра.

Места прохождения практики: передовые строительные, проектные и изыскательские организации строительного комплекса, предприятия стройиндустрии, с которыми заключены долгосрочные (на 6 лет) договора и договора о творческом содружестве.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

ОК – 7: способностью к самоорганизации и самообразованию.

Знает: основные психические функции и их физиологические механизмы, соотношение природных и социальных факторов в становлении психики, понимать значение воли и эмоций, потребностей и мотивов, а также бессознательных механизмов в поведении человека.

Умеет: самостоятельно вести анализ и осмысление принципиальных вопросов мировоззрения, постоянно находившихся в поле внимания философов, и глубоко волнующих людей.

Владеет: способами и приемами деловых коммуникаций в профессиональной сфере, технологиями командной работы.

ПК-13: способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках; способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности.

Знает: основные методы контроля качества выполнения строительных работ и документального оформления результатов контроля

Умеет: планировать организационно-технологические процессы строительного производства

Владеет: вопросами применения основных средств механизации строительных процессов

ПК-15: квалифицированно осуществлять авторский надзор за строительством объектов.

Знает: основные требования нормативной, проектной документации, источники научно-технической информации строительного профиля

Умеет: осуществлять обследование узлов и деталей зданий

Владеет: навыками анализа полученной информации и ведением документации авторского надзора.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Производственная часть практики предусматривает изучение технологии выполнения строительных процессов. В начале практики студенты детально изучают архитектурно-планировочные и конструктивные решения возводимого объекта по рабочим чертежам, местные условия строительства, применяемые материалы и конструкции, проект производства работ (ППР) и принятые в нем решения по механизации строительства, технологии и организации выполнения отдельных строительных процессов.

При изучении ППР следует обратить особое внимание на деление возводимого здания или сооружения на захватки, расстановку строительных машин и механизмов, расположение складов материалов, конструкций, полуфабрикатов, размещение временных сооружений, коммуникаций.

При выполнении строительных процессов студенты должны изучить технологию и организацию строительного-монтажных процессов, методы производства работ, передовые приемы труда, организацию рабочих мест, применяемые строительные машины, оборудование, инструменты и приспособления.

Изучению технологических процессов, выполняемых на объекте, способствует знакомство студентов с технологическими картами и картами трудовых процессов по выполняемым работам. Обязательным является изучение студентами других нормативных и инструктивных документов по правилам производства и приемки работ, выполнение расчета наряда бригады.

Студент должен ознакомиться с оформлением актов на скрытые работы. Для учета движения строительных материалов он изучает процесс их приема на строительной площадке и списание. В процессе прохождения практики студент должен обратить внимание на качество строительства, дать анализ организации входного, пооперационного и приемочного контроля на объекте.

Если студент проходит практику не в строительной организации, а на предприятии стройиндустрии (заводы ЖБК, кирпичные заводы и т.п.), в проектом институте или лаборатории вуза, программа и содержание практики корректируются в соответствии со спецификой их работ.

Так, если студент-практикант работает на предприятии стройиндустрии, он изучает сырье и номенклатуру выпускаемой продукции, технологию и организацию производства, структурные подразделения предприятия, их назначение, оборудование, систему управле-

ния и контроля качества продукции. Особое внимание при этом уделяется тому цеху или участку, где непосредственно трудится студент. При прохождении практики в проектных организациях следует ознакомиться с разрабатываемой проектно-сметной документацией, структурой института, задачами подразделений (отделов, мастерских, групп, секторов и т.п.). Наиболее подробно изучаются работа и проектная документация отделов, мастерских, групп, секторов, в которых непосредственно проходит практику студент.

Если студент-практикант работает в лаборатории вуза, он изучает нормативную и научную литературу по теме исследований, проводит патентный поиск, осваивает лабораторное оборудование и методику исследований, участвует в проведении экспериментов и обработке их результатов.

Во время практики студенты должны вести дневник.

Запланированные экскурсии знакомят студентов с частями зданий, строительными конструкциями и методами производства работ, с которыми они не имели возможности ознакомиться на базах производственной практики. Экскурсии проводятся группами под руководством преподавателя кафедры. Предусматриваются поездки на крупные объекты стройиндустрии г. Омска, а также посещение памятников истории и архитектуры Омской области.

5. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТОВ ПО ПРАКТИКЕ

В период прохождения практики студент должен собрать и проанализировать все имеющиеся материалы для выполнения выпускной квалификационной работы:

- паспорт проекта и сводные технико-экономические показатели;
- техническую часть проекта (в общем виде);
- генеральный план, включая наружные сети и коммуникации, инженерное оборудование площадки и благоустройство;
- архитектурно-строительную часть, включающую планы, фасады, разрезы, характеристики несущих и ограждающих конструкций, использование прогрессивных архитектурно-конструктивных узлов и деталей, данные каталогов типовых унифицированных объемно-планировочных и конструктивных решений и т.д.;
- проект организации строительства (ПОС), проект производства работ (ППР), включая использованную для их разработки нормативную базу.

По рекомендации руководителя дипломного проекта студент должен ознакомиться с учебными, научными, периодическими изданиями, освещающими отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства аналогичных объектов. В результате прохождения преддипломной практики студент должен подготовить следующие материалы и данные по теме выпускной квалификационной работы:

- а) основные положения технико-экономического обоснования строительства, выбора района, площадки и состава строительства комплекса, объекта;
- б) ТЭП архитектурно-строительной части проекта;
- в) схему (эскиз) генерального плана предприятия, микрорайона, квартала;
- г) эскизы (схемы) несущих и ограждающих конструкций основного объекта, комплекса и технико-экономические показатели к ним, необходимые для сравнения вариантов организационно-технологических решений и выбора методов производства работ;
- д) основные инженерно-технические решения проектов организации строительства (ПОС) и проектов производства работ (ППР):

- состав, объем и сроки подготовительного периода;
- нормативные (директивные) сроки строительства;
- методы организации и производства работ;
- календарные планы строительства объектов (комплексов);
- варианты объектных стройгенпланов, технологические карты;
- мероприятия по охране окружающей среды и технике безопасности, требующие специальных разработок;
- мероприятия по водопонижению на строительной площадке;
- технологические проработки по выполнению работ в зимнее время прогрессивными методами;
- нормативные, исследовательские материалы и расчеты, обосновывающие организационно-технологические решения ПОС и ППР.

В период прохождения преддипломной практики студент обобщает выполненные им ранее научные исследования по выбранной теме, дополняет их необходимыми материалами, собранными в процессе практики и совместно с руководителем дипломного проекта определяет характер и форму творческого использования элементов научных исследований в дипломном проекте.

После прохождения преддипломной практики студент отчитывается перед главным консультантом по дипломному проекту в соответствии с полученным заданием. Главный консультант по итогам аттестации выставляет оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно). Оценка по преддипломной практике должна быть получена студентом до государственного экзамена.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

1. Дикман, Л. Г.

Организация строительного производства [Текст] : учебник для строительных вузов / Л. Г. Дикман. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : АСВ, 2009. - 608 с.

2. Ширшиков, Б. Ф.

Организация, планирование и управление строительством [Текст] : учебник / Б. Ф. Ширшиков. - М. : АСВ, 2012. - 528 с.

6.1.2. Дополнительная литература

1. Серов, В. М.

Организация и управление в строительстве [Текст] / В. М. Серов, Н. А. Нестерова, А. В. Серов. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 432 с.

2. Градостроительный кодекс Российской Федерации [Текст] : по состоянию на 1 февраля 2010 г. - М. : КноРус, 2010. - 128 с.

3. Организация строительства. СНиП 12-01-2004 [Текст]. СНиП 12-01-2004. - Взамен СНиП 3.01.01-85 ; Введ. с 01 января 2005. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2007. - 42 с.

4. Справочник организатора строительного производства [Текст] / ред. Л. Р. Майлян. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 542 с.

5. Соболев, В. И.

Оптимизация строительных процессов [Текст] : учебное пособие / В. И. Соболев. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. - 251 с.

6. Соколов, Г. К.

Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ [Текст] : справочное пособие / Г. К. Соколов, В. В. Филатов, К. Г. Соколов. - М. : Академия, 2008. - 384 с.

7. Организация, планирование и управление строительным производством [Текст] : учебник / ред. П. Г. Грабовой. - Липецк : Информ, 2006. - 304 с.

6. СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты / Госстрой СССР. М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. – 128 с.

7. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Ч. 1. Общие требования / Госстрой России. М.: ЦИТП Госстроя России, 2001. – 41 с.

8. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Ч. 2. Строительное производство // Госстрой России. М.: ЦИТП Госстроя России, 2003. – 40 с.

9. Евдокимов В.А. Механизация и автоматизация строительного производства: Учеб. пособие для вузов. Л.: Стройиздат; Ленингр. отд-ние, 2005. – 195 с.

10.

Завряжин Н.Н. Кровельные работы: Справ, строителя. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Стройиздат, 2002. – 272 с.

11. Земляные работы: Справ, строителя /Л.В. Гриншпун, А.В. Карпов. М.С. Чиченков и др.; Под ред. Л.В. Гриншпуна. М.: Стройиздат, 2004. – 495 с.

12. Каменные конструкции и их возведение: справ, строителя /С.А. Воробьева, В.А. Камейко, И.Т. Котов и др. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Стройиздат. 2005. – 221 с.

13. Отделочные работы в строительстве: Справ. Строителя /А.Д. Кокин, О.С. Вершинина, Т.М. Каптельцева и др.: Под ред. Д.Д. Кокина, В.Е. Байера. М.: Стройиздат, 1987. – 656 с.

14. Подъем и перемещение грузов: Справ. Строителя /З.Б. Харас, В.М. Федоров, Э.Н. Исаков, Д.Л. Ярошевская; Под ред. З.Б. Хараса. М.: Стройиздат, 2007. – 320 с.

15. Разработка проектов организации строительства и проектов производства работ для промышленного строительства /ЦНИИОМТП. М.: Стройиздат, 1990. – 238 с.

16. Реконструкция зданий и сооружений: Учеб. пособие для строит, спец. Вузов /А.Л. Шагин, Ю.В., Бондаренко, Д.Ф. Гончаренко, В.Б. Гончаров; Под ред. А.Л. Шагина. М.: Высш. шк., 2003. – 352 с.

17. Руководство по организации строительного производства в условиях реконструкции промышленных предприятий, зданий и сооружений /ЦНИИОМТП. М.: Стройиздат, 1982. – 223 с.

18. Свайные работы: Справ. строителя / Под ред. М.Н. Смородинова. М.: Стройиздат, 2006. – 223 с.

19. Совалов И.Г. Бетонные и железобетонные работы / И.Г. Совалов, Я.Г. Могилевский, В.И. Остромогольский. М.: Стройиздат, 1988. – 336 с.

20. Строкин И.И. Перевозка и складирование строительных материалов: Справ, строителя. М.: Стройиздат, 1991. – 463 с.

21. Технология возведения зданий и сооружений: учеб. для вузов / В.И. Теличенко, А.А. Лапидус, О.М. Терентьев и др. М.: Высш. шк.. 2001. – 320 с.

22. Технология и организация монтажа строительных конструкций: Справ. / Под ред. В.К. Черненко, В.Ф. Баранникова. Киев: Будивельник, 1988. – 276 с.

23. Технология строительного производства: учеб. для вузов /Л.Д. Акимова, Н.Г. Аммосов, Г.М. Бадьин и др.; Под ред. Г.М. Бадьина, А.В. Мещанинова. 4-е изд., перераб. и доп. Л.: Стройиздат: Ленингр. отд-ние, 2005. – 606 с.

24. Хамзин С.К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие для строит. спец. вузов / С.К. Хамзин, А.К. Карасев. М.: Высш. шк., 2006. – 216 с.