

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

Кафедра «Экономика и проектное управление в транспортном строительстве»

Утверждаю:  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

по преддипломной практике

(наименование практики)

Направление подготовки 08.04.01 «Строительство»  
(шифр, наименование)

Магистерская программа «Управление проектами в строительстве»

Уровень ОПОП магистратура  
(бакалавриат, магистратура, специалитет, аспирантура)

№	Форма обучения	Очная	Заочная
1	Факультет	АДМ	АДМ
2	Шифр учебного плана	G0804011_14_R. PLM	G0804011_14_R. PLZ
3	Курс	2	2
4	Семестр	3	
5	<b>Общая трудоемкость недель/ зачетных единиц</b>	4недели/бз.е.	4нед./бз.е.
6	Форма контроля	отчет	отчет

Рабочая программа составлена для учебного плана набора 2014 года

Согласовано:

Учебный отдел УМУ	Библиотека

ОМСК – 2015\_\_

Рабочая программа разработана \_проф.Бобровой Т.В.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Экономика и проектное управление в транспортном строительстве» « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

протокол № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Коченцева Ю.В.\_

(подпись)

Одобрена и рекомендована к утверждению научно-методическим советом направления (НМСН) \_\_\_\_\_ « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

протокол № \_\_\_\_\_

Председатель НМСН \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_

(подпись)

Рабочая программа переутверждена для 2015-2016 учебного года без изменений

Председатель НМСН \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа переутверждена для 201\_ -201\_ учебного года с учетом изменений:

1.

2.

Председатель НМСН \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## *1. ВИД ПРАКТИКИ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ*

Практика проводится в соответствии с программой преддипломной практики магистрантов, утвержденной деканом факультета, и индивидуальной программой практики, составленной магистром совместно с научным руководителем.

## *2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО*

Преддипломная практика обучающихся является обязательным разделом ОПОП магистратуры и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями настоящего ФГОС ВО и ОПОП вуза. Преддипломная практика, написание и последующая защита ВКР – завершающие этапы обучения магистранта в вузе.

Основная цель преддипломной практики – получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Выполнение программы преддипломной практики обеспечивает проверку теоретических знаний полученных в период обучения в ВУЗе, расширение, а также способствует закреплению практических навыков, полученных магистрантами во время прохождения производственной практики.

Задачами преддипломной практики являются:

- 1) Выбор темы выпускной квалификационной работы;
- 2) Поиск и подбор литературы (учебники, монографии, статьи в периодических изданиях) и материалов по теме ВКР;
- 3) Анализ собранной информации с целью обоснования актуальности темы ВКР, детализации задания, определения целей ВКР, задач и способов их достижения;
- 4) Составление технического задания и календарного графика его выполнения;
- 5) Выполнение технического задания (сбор фактических материалов для ВКР);
- 6) Оформление отчета о прохождении магистрантом преддипломной практики.

## *3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП.*

ПК-13 - способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности:

Знает: методы анализа технологического процесса

Умеет: анализировать технологический процесс, подготавливать бизнес-планы

Владеет: навыками вести маркетинг

ПК-14 способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов:

Знает : стандарты и системы качества;

Умеет: разрабатывать системы менеджмента качества для конкретного производства;

Владеет: современными механизмами контроля качества и стандартами

ПК-15 способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ

Знает: теорию и методы принятия решений;

Умеет: разрабатывать графики производства работ

Владеет: навыками организации работы коллектива

ПК-16: способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства

Знает: правила проведения авторского надзора за проектными решениями;

Умеет: выполнять процедуры надзора;

Владеет навыками организации работ и отчетности по надзору;

ПК-17 : умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности

Знает направления инновационной деятельности на предприятии;

Умеет: разрабатывать программы и графики выполнения инновационных проектов;

Владеет навыками оценки эффективности инноваций.

В результате прохождения преддипломной практики магистрант должен:

Знать:

- 1) задачи предметной области и методы их решения;
- 2) рынки информационных ресурсов и особенности их использования;
- 4) технологии проектирования производственных процессов в строительстве;
- 5) требования к надежности и эффективности мероприятий по повышению производительности труда;
- 6) перспективы развития информационных технологий и информационных систем в предметной области, их взаимосвязь со смежными областями;
- 7) методы научных исследований в предметной области строительства;
- 9) основные принципы организации производственных структур.

Уметь:

- 1) формулировать и решать задачи проектирования систем управления производством;
- 3) формулировать основные технико-экономические требования к инновационным проектам
- 5) разрабатывать ценовую политику и формы участия предприятия в торгах;

Владеть:

- 1) методиками анализа предметной области и проблем производства
- 2) методами системного анализа и анализа рисков при выполнении проектов

Иметь опыт:

- 1) работы с основными объектами, явлениями и процессами, связанными с профессиональной деятельностью, и использования методов их научного исследования;
- 2) разработки проектных решений в строительной отрасли.

#### *4. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ*

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 4 недели.

#### 4.2. Содержание практики

Содержание преддипломной практики определяется требованиями ФГОС ВО. Программа преддипломной практики разрабатывается научным руководителем в соответствии с нормативными документами Министерства образования и науки РФ.

Практика проводится в соответствии с программой преддипломной практики магистрантов, утвержденной заведующим кафедрой.

В процессе прохождения преддипломной практики магистранту необходимо:

1. Познакомиться с программой преддипломной практики, режимом работы, перечнем отчетной документации.
2. Определиться с темой ВКР, проанализировать литературу по данной теме.

## 4. Организация преддипломной практики

4.1. Научно-исследовательская работа обучающихся является обязательным разделом ОПОП магистратуры и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями настоящего ФГОС ВО и ОПОП вуза. Вузами могут предусматриваться следующие виды и этапы выполнения и контроля научных разделов преддипломной практики обучающихся:

планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в области строительства, производства строительных материалов и изделий, инженерной инфраструктуры зданий, сооружений и населенных мест, а также экологической безопасности;

выбор темы исследования, написание реферата по избранной теме;

проведение научно-исследовательской работы;

корректировка плана проведения научно-исследовательской работы;

составление отчета о научно-исследовательской работе;

публичная защита выполненной работы.

Основной формой планирования и корректировки индивидуальных планов преддипломной практики обучаемых является обоснование темы, обсуждение плана и промежуточных результатов исследования в рамках научно-исследовательского семинара. В процессе выполнения научно-исследовательской работы и в ходе защиты ее результатов должно проводиться широкое обсуждение в учебных структурах вуза с привлечением работодателей и ведущих исследователей, позволяющее оценить уровень приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций обучающихся. Необходимо также дать оценку компетенций, связанных с формированием профессионального мировоззрения и определенного уровня культуры.

### 4.3. Описание форм отчетности по практике

Студент-магистрант должен предоставить по итогам практики отчет, включающий в себя следующие материалы:

1) задание на преддипломную практику;

2) индивидуальный план работы;

3) отчет о проделанной работе во время преддипломной практики;

В процессе оформления отчетной документации магистрант-практикант должен обратить внимание на правильность оформления документов, а именно:

- индивидуальный план магистранта составляется на основе задания на преддипломную практику, утверждается руководителем практики и заверяется консультантом практики;

- все учебно-методические разработки должны составляться в соответствии с существующими требованиями по их оформлению;

- в отчете по практике должны быть отражены все виды работ, выполненных в ходе практики.

Отчет по преддипломной практике сдается руководителю вместе с необходимыми документами. Все документы должны быть напечатаны, оформлены в соответствии с правилами делопроизводства и представлены в отдельной папке с титульным листом.

## 5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Оптимизация энергетических затрат в строительстве- «Energy way»,
2. Расчет календарного графика комплексного дорожно-строительного потока - «ПОТОК»,
3. Программный комплекс «Управление ресурсами при содержании сети дорог и расчет смет» «AURS-SIBADI»
4. Построение множественной корреляционно-регрессионной модели Factor,
5. Решение задачи оптимального программирования «MODY»,
6. Расчет смет в строительстве ГОССТРОЙСМЕТА
7. Управление материальными ресурсами, финансовыми ресурсами «1С-Предприятие», бухгалтерский учет на предприятии,
8. База нормативных документов «ТЕХЭКСПЕРТ»,
9. АДЕПТ: Управление проектированием. Предназначена для ведения договоров на проектные и изыскательские работы, расчета их стоимости, распределения работ по исполнителям, разбивки стоимости, ведения графика производства работ.
10. Работа с информационной базой на практических занятиях для работы с тестами Moodle.
11. При решении ситуационных задач - платформа ГАРАНТ, КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС
12. Календарное планирование проектов – MS PROJECT PROFESSIONAL 2010,
13. Планирование на предприятии PLANWIZARD,
14. «База конструктивных решений земляного полотна на многолетнемерзлых основаниях Permafrost Construction Base»

#### *6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ*

##### Основная литература

1. Боброва, Т.В. , Перфильев, М.С. Управление проектами и программами в транспортном строительстве. Ч. 1. Управление проектами и программами. Основные понятия и термины: учебное пособие / Т.В. Боброва, М.С.Перфильев. – Омск : СибАДИ, 2015. 82 с.
2. Мальцев Ю.А. Экономико-математические методы проектирования транспортных сооружений [Текст]: учебник / Ю. А. Мальцев. - М. : Академия, 2010. - 316 с.
3. Информатика. Базовый курс [Текст] : учебное пособие / ред. С. В. Симонович. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2010. - 640 с.
4. Макарова, Н. В. Информатика [Текст] : учебник / Н. В. Макарова, В. Б. Волков. - СПб. Питер, 2011. - 576 с.
- 5.Кривко. Е.В. Экономика отрасли (дорожное строительство) [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кривко ; ТОГУ. - Хабаровск : ТОГУ, 2010. - 307 с.

##### Дополнительная литература

1. Выполнение сметных расчетов с использованием программного комплекса АРС-СибАДИ [Текст]: методические указания для курсового и дипломного проектирования / Федеральное агентство по образованию, СибАДИ, кафедра экономика и управление дорожным хозяйством ; сост. : Т. В. Боброва. - Омск: СибАДИ, 2006. - 48 с. + Полный текст на эл. жестк. диске.
2. Автоматизация планирования ресурсного обеспечения дорожных проектов [Текст] : методические указания для курсового и дипломного проектирования / СибАДИ. кафедра экономика и управление дорожным хозяйством ; сост. : Т. В. Боброва. - Омск : СибАДИ, 2006. – 27
3. Информационные технологии [Текст] : учебно-методическое пособие / Н. Ф. Антипенко, Т. А. Санькова ; СибАДИ. - Омск : СибАДИ, 2010. - 96 с. + Полный текст на эл. жестк. Диске

4. Информационные технологии [Электронный ресурс] / И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов ; ред. И. А. Коноплева. - М. : КноРус, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-DA). - (Электронный учебник).

*7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ*

- 1) Учебная лаборатория 3422а (компьютерный класс)
- 2) Компьютерные классы СибАДИ

*8. КРИТЕРИИ ДОСТИЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНКИ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ*

*(Неотъемлемый раздел рабочей программы дисциплины. Оформляется в виде приложения и включает в себя перечень компетенций; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания, методические материалы, характеризующие этапы формирования компетенций.*

## Приложение 1

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия  
(СибАДИ)»

Автомобильные дороги и мосты

---

Наименование факультета

«Экономика и проектное управление в транспортном строительстве»

Наименование кафедры

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ «Утверждаю»  
Ю.В.Коденцева  
\_\_\_\_\_ 2015

## Фонд оценочных средств

по учебной дисциплине

преддипломная практика  
наименование дисциплины

08.04.01 Строительство

---

шифр и наименование направления

Омск  
2015



**Паспорт  
фонда оценочных средств**

по дисциплине «преддипломная практика»

1. Карта компетенций дисциплины

Индекс компетенций, формулировка	Компонентный состав (ЗУН)
ПК – 13 - способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности	Знает: методы анализа технологического процесса Умеет: анализировать технологический процесс, подготавливать бизнес-планы Владеет: навыками вести маркетинг
ПК-14 способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	Знает : стандарты и системы качества; Умеет: разрабатывать системы менеджмента качества для конкретного производства; Владеет: современными механизмами контроля качества и стандартами
ПК-15 способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ	Знает: теорию и методы принятия решений; Умеет: разрабатывать графики производства работ Владеет: навыками организации работы коллектива
ПК-16: способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства	Знает: правила проведения авторского надзора за проектными решениями; Умеет: выполнять процедуры надзора; Владеет навыками организации работ и отчетности по надзору;
ПК-17 : умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности	Знает направления инновационной деятельности на предприятии; Умеет: разрабатывать программы и графики выполнения инновационных проектов; Владеет навыками оценки эффективности инноваций.

2. Оценочные средства (пример)

№	Контролируемые разделы, темы, модули <sup>1</sup>	Формируемые компетенции	Оценочные средства	
			Количество тестовых заданий	Другие оценочные средства
				Вид
				тво

1	В соответствии с индивидуальным заданием по практике	В соответствии с учебным планом	Собеседование в соответствии с индивидуальным заданием	Примерные вопросы	20
Всего:					

<sup>1</sup>Наименования разделов, тем, модулей соответствует рабочей программе дисциплины.

В результате прохождения преддипломной практики студент должен:

*Знать:*

– основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации (в соответствии с ФГОС),

– специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях (в соответствии с ФГОС);

*Уметь:*

– устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения (в соответствии с ФГОС),

– определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий (в соответствии с ФГОС),

– разрабатывать технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим) (в соответствии с ФГОС),

– осуществлять контроль и приемку работ (в соответствии с ФГОС).

– оценивать риски и разрабатывать мероприятия по их устранению

*Владеть:*

– способностью вести документацию по менеджменту качества технологических процессов;

– способностью соблюдения экологической безопасности при ведении строительных процессов;

– способностью вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений.

Примерные вопросы:

1. Организационная структура предприятия;
2. Основные объекты производственной программы;
3. Системы оплаты труда на предприятии, системы стимулирования;
4. Характеристика внешнего окружения, связи с поставщиками, вышестоящие организации, заказчики, финансирующие банки;
5. Режим работы предприятия: продолжительность рабочего дня, сменность и др.;
6. Структура парка машин, характеристики, формирование отрядов, бригад;
7. Основные технологические процессы;
8. Основные материалы и конструкции, схемы поставок;
9. Системы оперативного управления, диспетчеризация;
10. Системы обслуживания техники, ремонты;
11. Штатное расписание, структуры отделов управления;
12. Контроль качества работ, организация его проведения;

13. В каких работах непосредственно участвовали, с какими проблемами сталкивались;
14. Как поставлена работа по внедрению новых технологий , материалов. Наличие инновационных проектов;
17. Как организована работа в зимний строительный сезон;
18. Какие программные продукты используются в управлении производством;
19. Как осуществляется аттестация персонала;
20. Как решаются вопросы по охране труда, экологии, социального обеспечения работников.

**Форма оформления отчета по научно-исследовательской (научно-производственной) практике**

ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ)»

Кафедра «Экономика и проектное управление в транспортном строительстве»

**Правила оформления отчета**

по преддипломной практике  
наименование дисциплины

для

08.04.01 «Строительство»

---

шифр/направление

очная

---

форма обучения

## Приложение Б

### ЗАДАНИЕ период прохождения практики

Цель: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Задачи: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Научно-исследовательская и учебно-исследовательская работа:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры

\_\_\_\_\_  
(подпись)

## Приложение В

«Утверждаю»  
Руководитель практики  
\_\_\_\_\_ (ФИО)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

### Деятельность в период преддипломной практики

Дата	Рабочее место	Содержание практики

Подпись консультанта практики \_\_\_\_\_

Подпись магистранта \_\_\_\_\_

**Приложение Д**  
**ОБРАЗЕЦ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА**

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (СибАДИ)»  
  
Кафедра «Экономика и проектное управление в транспортном строительстве»

**ОТЧЕТ**

по преддипломной практике

Выполнил магистрант группы

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Дата сдачи отчета \_\_\_\_\_

Проверил:

Руководитель практики

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ (оценка)

\_\_\_\_\_ (подпись)

Омск 201\_\_ г.