

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

 И.В. Макурин

(инициалы, расшифровка подписи)



03 2015 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

среднего профессионального образования

080201 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(код)(наименование направления подготовки)

Профиль подготовки –

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация (степень) –

техник

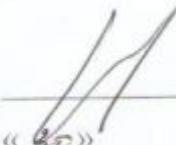
Срок обучения –

2 г. 10м.

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры
«Строительство и архитектура» протокол № 11 от 02.03.2015
(наименование кафедры)

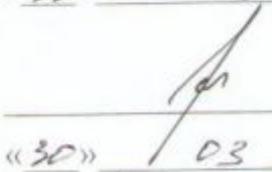
Заведующий кафедрой

СиА
(наименование кафедры)


«30» 03 2015 г. Е.О. Сысоев

СОГЛАСОВАНО

Руководитель факультета «Кадастра и
строительства»

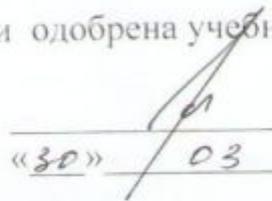

«30» 03 2015 г. О. Е. Сысоев

Начальник УМУ


«30» 03 2015 г. М.Г. Некрасова

Образовательная программа рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией факультета

Председатель УМК
Декан ФКС профессор


«30» 03 2015 г. О. Е. Сысоев

ФГБОУ ВПО «КНАГТУ»

Первый проректор


«30» 03 2015 г. И.В. Макурин
М.П.

Образовательная программа обсуждена и рекомендована к реализации с
ведущей строительной организацией ОАО «Дальметаллургстрой»
(название кафедры) «18» 03 2015 г., протокол № 3

Генеральный директор ОАО
«Дальметаллургстрой»


«30» 03 2015 г. А.М. Скоморохов
М.П.



Содержание

1 Общие положения	4
2 Описание образовательной программы	4
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	6
3.1 Область профессиональной деятельности	6
3.2 Объекты профессиональной деятельности	6
3.3 Виды профессиональной деятельности	6
4 Требования к результатам образовательной программы	7
5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса	8
6 Ресурсное обеспечение образовательной программы	9
Приложение А Календарный учебный график	11
Приложение Б Учебный план направления подготовки	12
Приложение В Матрица соответствия компетенций и учебного плана	14
Приложение Г Аннотация программ практик	
Приложение Д Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение И Кадровое обеспечение образовательной программы.....	17
Приложение К Учебно-методические разработки	24
Приложение З Материально-техническое обеспечение образовательной программы	37

1 Общие положения

1.1 Образовательная программа среднего профессионального образования, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» по специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и направленностью (профилем) подготовки «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденного от 11.08.2014 № 956, а также с учетом требований рынка труда.

1.2 В настоящей программе используются следующие сокращения:

СПО	- среднее профессиональное образование;
ОП	- образовательная программа;
ЗПД	- задачи профессиональной деятельности;
ВД	- виды профессиональной деятельности;
ОК	- общие компетенции;
ПК	- профессиональные компетенции;
ФГОС СПО	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
НПР	- научно-педагогические работники;
ВКР	- выпускная квалификационная работа

1.3 Нормативную базу разработки ОП составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Федеральный государственный стандарт по направлению подготовки

Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего и среднего профессионального образования – среднего профессионального образования.

Устав университета.

2 Описание образовательной программы

Специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Направленность (профиль) «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Квалификация «техник»

Целевая аудитория – требования к уровню подготовки абитуриентов, поступающих на специальность 080201 «Строительство и эксплуатация зда-

ний и сооружений» соответствуют Правилам приема в ФГБОУ ВПО «КНАГТУ».

Подразделение, ответственное за реализацию ОП кафедры «Строительство и архитектура»

Миссия программы – подготовка квалифицированных профессионалов, обладающих современным уровнем знаний в области строительства, способных максимально полно удовлетворять запросы работодателей и общества.

Цель программы – подготовка конкурентоспособных техников - строителей международного класса для работы в современных условиях хозяйствования на основе интеграции учебного процесса и производства, формирование общекультурных и профессиональных компетенций у выпускника, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда, а также компетентности в области строительства, знаний и умений в области гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественных наук; а также качественное удовлетворение потребностей личности в ее всестороннем профессиональном и интеллектуальном развитии.

Задачи программы:

- формирование теоретической базы углубленных знаний в сфере строительства с целью овладения профессиональными компетенциями в этой области;
- развитие умений применять полученные знания для решения профессиональных задач соответствующего класса;
- формирование личностных качеств и профессиональных компетенций в области строительства в соответствии с требованиями ФГОС СПО и областью профессиональной деятельности.

Возможности трудоустройства:

- наши выпускники работают на крайнем севере и юге России от Калининграда до Чукотки в российских и международных строительных компаниях в муниципальных и государственных учреждениях в сфере строительства и госуправления;
- возможность продолжения обучения в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре российских или зарубежных ВУЗов;

Особенности реализации программы:

- более 60 лет КНАГТУ успешно готовит специалистов в области строительства;

Основные образовательные результаты:

- Подготовлено более 12 учебных пособий с грифом ДВ РУМЦ, УМО АСВ, Минобрнауки РФ.
- Получено 12 свидетельств о регистрации программ для ПЭВМ;
- Получен патент на полезную модель.

Основные партнеры

Администрация Комсомольского муниципального района, Администрация г. Комсомольска-на-Амуре, ООО «Инспект плюс», ОАО «Дальметалургстрой», ЗАО «Инфра» и др.

Трудоемкость образовательной программы

Общая трудоемкость программы составляет 4536 часов.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», включает: организация и проведение работ по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и реконструкции зданий и сооружений.

3.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» являются:

- строительные объекты (гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения);
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- строительные машины и механизмы; нормативная и производственно-техническая документации;
- технологические процессы проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений и их конструктивные элементы;
- первичные трудовые коллективы.

3.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- Участие в проектировании зданий и сооружений;
- Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;
- Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4 Требования к результатам образовательной программы

Выпускник, освоивший программу по направлению подготовки 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», должен обладать следующими компетенциями:

Общие компетенции	
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
Профессиональные компетенции	
ПК 1.1.	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.
ПК 1.2.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.
ПК 1.3.	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.
ПК 3.3.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделе-

	ний.
ПК 3.4.	Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.
ПК 4.1.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
ПК 4.2.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 4.3.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса

5.1 Календарный учебный график

Календарный учебный график подготовки по специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» представлен в **приложении А**.

5.2 Учебный план

Учебный план подготовки по специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» представлен в **приложении Б**.

Для контроля формирования компетенций при реализации учебного процесса сформирована матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана, представленная в **приложении В**.

5.3 Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин разрабатываются в соответствии с **СТП 7.3-3** «Рабочая учебная программа дисциплины (курса, модуля). Правила составления и оформления».

5.4 Практики

При реализации образовательной программы по специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» предусмотрены следующие виды практики:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная.

Рабочие программы практик разрабатываются в соответствии с **РИ 7.5-2** «Организация и проведение практик студентов». Аннотации программ практик представлены в **приложении Г**. Полный текст рабочих программ практик опубликован на сайте университета.

5.6 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация по специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Программа государ-

ственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с **СТП 7.5-2** «Итоговая аттестация. Положение» и представлена в **приложении Е**.

6 Ресурсное обеспечение образовательной программы

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы по специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, как правило, имеющими базовое образование соответствующие профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающихся научной и/или научно-методической деятельностью. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет 65%, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 12%. Число привлеченных внешних специалистов по направлению подготовки составляет примерно 5% от общего числа преподавателей, участвующих в реализации программы.

Детальная информация о кадровом обеспечении образовательной программы представлена в **приложении Ж**.

НПР, участвующие в реализации ОП регулярно повышают свою квалификацию посредством защиты диссертаций, прохождения стажировок, участия в НИОКР, курсах повышения квалификации и т.п.

6.2 Учебно-методическое обеспечение

Дисциплины, изучаемые студентами, обеспечены учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин.

Студентам предоставлен доступ к электронно-библиотечной системе издательства «Инфра-М» ZNANIUM.COM, отдельным коллекциям электронно-библиотечной системы издательства «Лань» и электронной библиотеке периодических изданий издательского дома «Гребенников».

Научно-техническая библиотека университета обеспечена необходимым книжным фондом на бумажных и электронных носителях. Активно в учебном процессе используются информационно-справочные системы КонсультантПлюс и Кодекс-Техэксперт.

НПР, обеспечивающие реализацию образовательного процесса активно участвуют в формировании учебно-методических комплексов дисциплин (**СТП 7.5-4** «Учебно-методическая деятельность»), путем издания через редакционно-издательский отдел учебно-методической документации и литературы. В **приложении З** представлена информация об учебно-методических разработках научно-педагогических работников университета для реализации подготовки по специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

6.3 Материально-техническое обеспечение

Реализация образовательной программы по специальности 080201 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» предусматривает использование материально-технических ресурсов для проведения лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом. В **приложении И** представлена информация о материально-техническом обеспечении образовательной программы.

ПРИЛОЖЕНИЕ И

(обязательное)

Кадровое обеспечение образовательной программы

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, квалификация техник, форма обучения - очная											
№ п/п	Дисциплина	Название цикла, к которому относится дисциплина	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень	Ученое звание	Базовое образование (название вуза, специальности по диплому)	Условие привлечение	Учебная нагрузка, ч	Нагрузка, приведенная к целочисленной ставке	Стаж научно-педагогической работы	
										Всего	в т.ч. по преподаваемой дисциплине
1	Основы философии	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Золотарева Л.Н	канд. фил. наук	доцент	ИГИ, Русский язык, литература, история. Учитель русского языка, литературы и истории	штатная	57	6,95	55	55
2	История	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Петрунина Ж.В.	канд ист. наук	доцент	КГПИ, учитель истории социальных и политических дисциплин	штатная	57	6,95	20	20
3	Иностранный язык	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Латина С.В.	канд культ. наук	доцент	КнАГПУ, дошкольная педагогика и психология. Филология	штатная	198	24,15	10	10
4	Культурология	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Иванов А.А.	канд культ. наук	доцент	КнАГТУ, культурология	штатная	102	12,44	13	13
5	Физическая культура	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Матухно Е.В.	канд пед. наук	доцент	КнАПИ, технология машиностроения	штатная	336	40,97	12	12

6	Математика	Математический и общий естественнонаучный цикл	Здорова Е.Н.		ст. преподаватель	Симферопольский государственный университет, математика	штатная	72	8,37	25	13
7	Информатика	Математический и общий естественнонаучный цикл	Неретина Е.С.		преподаватель	КнАГТУ, Промышленное и гражданское строительство	совмещение	96	11,16	4	4
8	Экология	Математический и общий естественнонаучный цикл	Младова Т.А.	канд. тех. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	54	6,58	17	17
9	Инженерная графика	Профессиональный цикл	Жирнов К.А.	канд. тех. наук	доцент	КнАПИ Литейное производство	штатная	96	11,71	30	25
10	Техническая механика	Профессиональный цикл	Макаренко С.В.		ст. преподаватель	КнАПИ. промышленное и гражданское строительство	штатная	153	17,79	18	11
11	Основы электротехники	Профессиональный цикл	Скрипилев А.А.	канд. тех. наук	доцент	КнАПИ, электрические машины и аппараты	штатная	54	6,58	37	22
12	Основы геодезии	Профессиональный цикл	Насонова Н.И.		ст. преподаватель	КнАПИ, Промышленное и гражданское строительство	штатная	72	8,37	36	19
13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Профессиональный цикл	Чудинов Ю.Н.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	112	13,66	31	27
14	Экономика организации	Профессиональный цикл	Сысоев Е.О.	канд. экон. наук	доцент	КнАГТУ, промышленное и гражданское строительство	штатная	112	13,66	12	7
15	Менеджмент в строительстве	Профессиональный цикл	Дзюба А.В.	канд. экон. наук	доцент	КнАГТУ, Менеджмент (по финансовой деятельности)	штатная	68	8,29	18	18
16	Компьютерная графика в строительстве	Профессиональный цикл	Чудинов Ю.Н.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	108	13,17	31	27

	ве										
17	Безопасность жизнедеятельности	Профессиональный цикл	Младова Т.А.	канд. тех. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	93	11,34	22	20
18	Проектирование зданий и сооружений	Профессиональные модули	Гринкруг Н.В.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	639	77,92	29	27
19	Проект производства работ	Профессиональные модули	Сысоев О.Е.	докт. техн. наук	профессор	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	135	17,76	31	24
20	Архитектура зданий	Профессиональные модули	Гринкруг Н.В.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	75	9,1	29	27
21	Строительные конструкции	Профессиональные модули	Пахотина К.Г.		ст. преподаватель	КнАГТУ, промышленное и гражданское строительство	штатная	90	10,46	26	23
22	История строительства	Профессиональные модули	Ильина Е.В.		ст. преподаватель	КнАПИ, Культурология	штатная	111	12,91	22	19
23	Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Профессиональные модули	Сысоев О.Е.	докт. техн. наук	профессор	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	888	116,84	31	24
24	Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции	Профессиональные модули	Валеев А.Р.		ст. преподаватель	КнАГТУ Промышленное и гражданское строительство	штатная	390	45,35	1	1

	строительных объектов										
25	Учет и контроль технологических процессов	Профессиональные модули	Валеев А.Р.		ст. преподаватель	КнАГТУ Промышленное и гражданское строительство	штатная	90	10,46	1	1
26	Строительные машины и основы строительных технологий	Профессиональные модули	Валеев А.Р.		ст. преподаватель	КнАГТУ Промышленное и гражданское строительство	штатная	75	8,72	1	1
27	Технологические процессы в строительстве	Профессиональные модули	Валеев А.Р.		ст. преподаватель	КнАГТУ Промышленное и гражданское строительство	штатная	68	7,91	1	1
28	Технология возведения зданий и сооружений	Профессиональные модули	Сысоев О.Е.	докт. техн. наук	профессор	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	67	8,81	31	24
29	Нормирование и ценообразование строительных работ	Профессиональные модули	Валеев А.Р.		ст. преподаватель	КнАГТУ Промышленное и гражданское строительство	штатная	90	10,46	1	1
30	Механика грунтов	Профессиональные модули	Борзова О.Н.		доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	108	13,17	30	29
31	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных работ, эксплуатации и реконструк-	Профессиональные модули	Сысоев О.Е.	докт. техн. наук	профессор	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	140	18,42	31	24

	ции зданий и сооружений										
32	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительномонтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	Профессиональные модули	Дзюба А.В.	канд. эконом. наук	доцент	КнАГТУ, Менеджмент (по финансовой деятельности)	штатная	140	17,07	18	18
33	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Профессиональные модули	Сысоев О.Е.	докт. техн. наук	профессор	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	618	81,31	31	24
34	Эксплуатация зданий	Профессиональные модули	Валеев А.Р.		ст. преподаватель	КнАГТУ Промышленное и гражданское строительство	штатная	174	20,23	1	1
35	Реконструкция зданий	Профессиональные модули	Пахотина К.Г.		ст. преподаватель	КнАГТУ, промышленное и гражданское строительство	штатная	150	17,44	26	23
36	Оценка технического состояния жилых и общественных зданий	Профессиональные модули	Пахотина К.Г.		ст. преподаватель	КнАГТУ, промышленное и гражданское строительство	штатная	72	8,37	26	23
37	Диагностика состояния металлических	Профессиональные модули	Стасевич Т.А.		ст. преподаватель	НИСИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	72	8,37	43	41

	ских конструкций										
38	Диагностика состояния железобетонных конструкций	Профессиональные модули	Дзюба В.А.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	150	18,29	35	34
39	Учебная практика (5 нед)	Профессиональные модули	Дзюба В.А.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	180	21,95	35	34
40	Производственная практика (по профилю специальности) (2 нед.)	Профессиональные модули	Дзюба В.А.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	72	8,78	35	34
41	Учебная практика (1 нед)	Профессиональные модули	Дзюба В.А.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	36	4,39	35	34
42	Производственная практика (по профилю специальности) (6 нед.)	Профессиональные модули	Дзюба В.А.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	216	26,34	35	34
43	Производственная практика (по профилю специальности) (1 нед.)	Профессиональные модули	Дзюба В.А.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	36	4,39	38	38
44	Производственная практика (по профилю специальности) (3 нед.)	Профессиональные модули	Дзюба В.А.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная	108	13,17	35	34
45	Учебная	Профессиональ-	Насонова Н.И.		ст. препода-	КнАПИ, промыш-	штатная	216	26,34	36	19

	практика (6 нед)	ные модули			даватель	ленное и гражданское строительство					
46	Преддипломная практика	Профессиональные модули	Дзюба В.А.	канд. техн. наук	доцент	КнАПИ, промышленное и гражданское строительство	штатная			35	34

ПРИЛОЖЕНИЕ К
(обязательное)
Учебно-методические разработки

Сведения об обеспеченности образовательного процесса
учебной литературой

ФГБОУ ВПО Комсомольский – на – Амуре государственный технический университет
наименование лицензиата

08.02.01 – «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
код, наименование образовательной программы

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в заявленную образовательную программу	Количество обучающихся, изучающих дисциплину	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Количество
1	2	3	4	5
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
1	Основы философии	13	<p>Гаспарян Д.Э. Введение в неклассическую философию. М.: 2011. — 398 с.</p> <p>Огородников В.П. История и философия науки. СПб.: 2011. — 352 с</p> <p>Вечканов В.Э., Лучков Н.А. Философия. 2-е изд. - М.: 2013. — 136 с.</p>	<p>5</p> <p>7</p> <p>12</p>
2	История	13	<p>Отечественная история: Учебник / Автор: Кузнецов И.Н. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2012 - 816 с.</p> <p>Всемирная история: учебник для студентов вузов / под ред. Г.Б. Поляка, А.Н. Марковой – М.: Юнити-Дана, 2012 – 887 с.</p>	<p>10</p> <p>5</p>
3	Иностранный язык	13	Шевелёва С.А. Грамматика английского языка: учебное пособие для студентов вузов – М.: Юнити-Дана, 2012 – 423 с.	11

			Шевелёва С.А Деловой английский: Учебное пособие для вузов – М.: Юнити-Дана, 2012 – 382 с.	
4	Культурология	13	Садохин А.П., Грушевицкая Т.Г. Культурология: учебник для студентов вузов, М.: Юнити-Дана, 2012 - 687 с.	13
Математический и общий естественнонаучный цикл				
5	Математика	13	Розендорн Э.Р., Ефимов Н.В. Линейная алгебра и многомерная геометрия: учебник, М.: ФИЗМАТЛИТ, 2014 - 464 с. Геворкян П.С. Высшая математика. Основы математического анализа: учебник для вузов, М.: ФИЗМАТЛИТ, 2011 - 240 с.	11 13
6	Информатика	13	Макарова Н.В., Волков В.Б. Информатика. СПб.: 2011. — 576 с. Акулов О.А., Медведев Н.В. Информатика. Базовый курс, М.: Омега-Л, 2005. - 552 с. Голицына О.Л., Максимов Н.О. и др. Информационные технологии, Учебник /О.Л.Голицына, Н.О. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И.Попов / М; изд. : «Форум» Инфра— М; 2006 г. 544 с.	8 7 10
7	Экология	13	Сухоносенко Д.С., Плякин А.В. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды Учебное пособие. – Москва: Наука.Мысль, 2014. — 104 с. Экономика экосистем и биоразнообразия для разработчиков политики в стране и в мире, ТЕЕВ, 2010. — 63 с. Степановских А.С. Общая экология: Учебник	11 6 8

			М.: Юнити-Дана, 2012 - 687 с.	
Профессиональный цикл Общепрофессиональные дисциплины				
8	Инженерная графика	13	<p>Лагерь А. И. Инженерная графика. Учебное пособие. – М.: Высшая школа, 2008. – 335 с.</p> <p>Буров В. Г. Инженерная графика : общий курс. Учебная литература для ВУЗов. – М.: Логос, 2006.</p> <p>Фазулин Э. М. Инженерная графика. Учебная литература. – М.: Академия, 2006 .</p> <p>Чекмарев А. А. Задачи и задания по инженерной графике. Учебное пособие . – М.: Академия , 2007. – 123 с.</p> <p>Исаев И. А. Основы инженерной графики. Рабочая тетрадь. – М.: Форум, Инфра-М, 2008.</p> <p>Миронов. Сборник заданий по инженерной графике. Учебное пособие. – М.: Высшэйшая школа, 2006.</p>	<p>11</p> <p>11</p> <p>11</p> <p>9</p> <p>9</p>
9	Техническая механика	13	<p>Сапрыкин В. Н. Техническая механика. Учебная литература для студентов. – М.: ЭКСМО, 2006.</p> <p>Олофинская В. П. Техническая механика: Курс лекций с вариантами практических и текстовых заданий. Учебное пособие. - М.: Форум, 2008. – 349 с.</p> <p>Аркуша А. И. Техническая механика. Теоретическая механика и сопротивление материалов. Учебная литература для ВУЗов, - М.: Высшая школа, 2005.</p> <p>Сапрыкин В. И. Техническая механика. Учебное пособие. – М.: ЭКСМО, 2005.</p>	<p>11</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>11</p>

10	Основы электротехники	13	<p>Новожилов О. П. Электротехника и электроника. Учебное пособие. – М.: Издательство Гардарики, 2008.</p> <p>Гальперин М. В. Электротехника и электроника. Профессиональное образования. – М.: Форум, 2007. – 480с.</p> <p>Полещук В. И. Задачник по электротехнике и электронике. Учебная литература для ПТУ и техникумов. – М.: Академия, 2006.</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>
11	Основы геодезии	13	<p>Маслов А. В. Геодезия. Учебник для вузов. Учебная литература для ВУЗов. – М.: КОЛОСС, 2007.</p> <p>Парамонов А. Геодезия. Учебная литература. – М.: МАКС Пресс, 2008.</p> <p>Усова Н. В. Геодезия. Учебное пособие. – М.: Архитектура С, 2006.</p> <p>Курошев Г. Д. Геодезия и топография. Учебное пособие. – М.: Академия, 2008. – 240 с.</p> <p>Поклад Г.Г. Геодезия. Учебное пособие. – М.: Академический проект., 2007. – 592 с.</p> <p>Михалев Д. Ш. Инженерная геодезия. Учебное пособие. – М.: Академия, 2007. – 480 с.</p>	<p>13</p> <p>13</p> <p>13</p> <p>10</p> <p>12</p> <p>10</p>
12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	13	<p>Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности – М.: Инфра-М, 2008 – 368с.</p> <p>Прохорский Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное</p>	<p>10</p> <p>5</p>

			пособие – М.: Кнорус 2009 – 261с.	
13	Экономика организации	13	<p>Кудина М.В. Основы экономики Учебник для учащихся техникумов и колледжей. (Серия: "Профессиональное образование") М.: 2009. - 352 с.</p> <p>Слагода В.Г. Основы экономики. Учебник. 2-е издание. Профессиональное образование, М.: Издательство: ИНФРА-М, Форум, 2007</p> <p>Океанова З.К. Основы экономической теории: Учебник для учащихся техникумов и колледжей, студентов вузов Изд. 3-е, испр., доп. Профессиональное образование. ИД ФОРУМ, Инфра-М, 2006</p> <p>Степанов И. С. - Экономика строительства. – М: ООО "Юрайт-Издат", 2007 - 620</p> <p>Череданова Л. Н. Основы экономики и предпринимательства: учебник для начального профессионального образования. М.: Издательство: «Академия» 2008. – 172 стр.</p>	<p>12</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>5</p> <p>8</p>
14	Безопасность жизнедеятельности	13	<p>Белов С.В. , Девисилов В.А., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов/ Под ред. С.В. Белова. М.: Высшая школа, 2008</p> <p>Шлендер П. Э. Безопасность жизнедеятельности. М.: Издательство "Вузовский учебник", 2008</p> <p>Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности. Учебник безопасность жизнедеятельности (охрана труда). Электронный учебник, 2006</p>	<p>9</p> <p>9</p> <p>9</p>

15	Менеджмент в строительстве	13	Цапу Л.И. Научно-методологические основы повышения эффективности управления жилищным строительством в мегаполисе: учебное пособие. - СПб.: СПбГАСУ, 2009. - 76 с.	10
16	Компьютерная графика в строительстве	13	Абрамов А.Е. Компьютерная графика Учебно-методический комплекс. - М.: Ульяновская ГСХА, 2009 - 50с.	10
Профессиональные модули				
17	Проектирование зданий и сооружений	13	Маклакова Т. Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий. Том 1. Жилые здания, Архитектура-С, 2010 – 328 с.	12
			Бикбау, М. Я. Новые комплексные технологии строительства жилья / М. Я. Бикбау // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2011.	8
			Блэзи В., Справочник проектировщика. Строительная физика. [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Строительство". полноцветное издание] – 2012.	9
			Сысоев О.Е. Разработка проекта производства строительно-монтажных работ (сетевой график, строительный генеральный план, карта технологического процесса, карта трудового процесса) : учеб. пособие к курсовому и дипломному проектированию / О. Е. Сысоев, Е. О. Сысоев, А. Л. Попов ; под общ. ред. О. Е. Сысоева. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГ-ТУ», 2014. – 86 с.	13
			Асау-	10

			<p>л.А.Н.,КазаковЮ.Н.,ПасядаН.И.,ДенисоваИ.В. Малоэтажное жилищное строительство. - СПб.: Гуманистка, 2007.-142с.</p> <p>Дзюба В.А. ,Стасевич Т.А. Расчет строительных конструкций: Учеб. пособие. – Комсомольск-на-Амуре:ГОУВПО «КнАГТУ», 2015. – 80 с.</p> <p>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, НИИЖБ. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона без предварительного напряжения арматуры (к СП 52-101-2003). – М. : Госстрой России, 2005. – 170 с.</p> <p>Дзюба, В. А. Проектирование сборных железобетонных конструкций каркасного здания/ В. А. Дзюба. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2013. – 103 с.</p>	13
18	Проект производства работ	13	<p>Сысоев О.Е. Разработка проекта производства строительно-монтажных работ (сетевой график, строительный генеральный план, карта технологического процесса, карта трудового процесса) : учеб. пособие к курсовому и дипломному проектированию / О. Е. Сысоев, Е. О. Сысоев, А. Л. Попов ; под общ. ред. О. Е. Сысоева. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – 86 с.</p>	13
19	Архитектура зданий	13	<p>Севостьянов А.В., Конокотин Н.Г. Градостроительство и планировка населенных мест. КолосС Москва. 2012 -398 с.</p> <p>Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование городской среды. Архитектура-С. Москва. 2006 - 384 с.</p>	8 7 9

			Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Архитектура-С. Москва. 2006 – 280 с.	
20	Строительные конструкции	13	<p>Сетков В.И., Сербии Е.П. Строительные конструкции: Учебник. — 2-е изд., доп. и испр. — М.: ИНФРА-М, 2005. — 448 с.</p> <p>Шойхет Б.М. и др. Теплоизоляция. Материалы, конструкции, технологии: Справочное пособие. - М.: Стройинформ., 2008. - 440 с.</p> <p>Дзюба В.А., Стасевич Т.А. Расчет строительных конструкций: Учеб. пособие. – Комсомольск-на-Амуре: ГОУВПО «КНАГТУ», 2015. – 80 с.</p> <p>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, НИИЖБ. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона без предварительного напряжения арматуры (к СП 52-101-2003). – М. : Госстрой России, 2005. – 170 с.</p> <p>Дзюба, В. А. Проектирование сборных железобетонных конструкций каркасного здания/ В. А. Дзюба. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2013. – 103 с.</p> <p>Кудишин, Ю.И. Металлические конструкции : учеб. для вузов / Ю.И. Кудишин, Е.И. Беленя, В.С. Игнатъев. – 9-е изд., стер. – М.: Академия, 2010. – 688 с.</p>	12 13 10 13 9
21	История строительства	13	Покатилов Ю.В. История строительного дела: методические указания по самостоятельной работе: Кемерово: КузГТУ, 2013	12

22	Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	13	<p>Теличенко, В. И. Технология строительных процессов: В 2 ч. Ч. 1.: Учеб. для строит, вузов - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Высш. шк., 2005. - 392 с</p> <p>Соколов Г.К. Технология и организация строительства: уч. для студ. сред. проф. образования. - М.: Академия, 2008 - 528с.</p> <p>Сысоев О.Е. Разработка проекта производства строительномонтажных работ (сетевой график, строительный генеральный план, карта технологического процесса, карта трудового процесса) : учеб. пособие к курсовому и дипломному проектированию / О. Е. Сысоев, Е. О. Сысоев, А. Л. Попов ; под общ. ред. О. Е. Сысоева. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГ-ТУ», 2014. – 86 с.</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>13</p>
23	Учет и контроль технологических процессов	13	<p>Соколов Г.К. Технология и организация строительства: Учебник для студентов среднего профессионального образования. - М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 528 с.</p> <p>Терентьев О.М. и др. Технология строительных процессов: Учебное пособие. - Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 496 с.</p> <p>Батиенков В.Т. Технология и организация строительства. Управление качеством в вопросах и ответах. – Ростов н/Д.: Феникс, 2007. – 400 с.</p>	<p>10</p> <p>7</p> <p>9</p>
24	Строительные машины и основы строительных технологий	13	Добронравов С. С. Строительные машины и оборудование: справочник. – М.: Высшая школа. 2006. – 445 с.	<p>11</p> <p>12</p>

			<p>Добронравов С. С. Строительные машины и основы автоматизации. Учебное пособие. – М.: Высшая школа. 2006. – 575 с.</p> <p>Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование / Б. Ф. Белецкий, И. Г. Булгакова. – 3-е изд. – М. : Феникс, 2012. – 608 с.</p>	8
25	Технологические процессы в строительстве	13	<p>Теличенко, В. И. Технология строительных процессов: В 2 ч. Ч. 1.: Учеб. для строит, вузов - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Высш. шк., 2005. - 392 с</p> <p>Теличенко, В.И. Технология строительных процессов. В 2 ч. Ч. 2: Учебник— 2-е изд., испр. и доп.— М.: Высш. шк., 2005.— 392 с.</p> <p>Данилкин, М. С. Технология и организация строительного производства / М. С. Данилкин, И. А. Мартыненко, И. А. Кап- ралова. – М. : Феникс, 2009. – 410 с.</p> <p>Сысоев О.Е. Разработка проекта производства строительного-монтажных работ (сетевой график, строительный генеральный план, карта технологического процесса, карта трудового процесса) : учеб. пособие к курсовому и дипломному проектированию / О. Е. Сысоев, Е. О. Сысоев, А. Л. Попов ; под общ. ред. О. Е. Сысоева. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГ-ТУ», 2014. – 86 с.</p> <p>Кирнев А.Д., Субботин А.И., Евтушенко С.И. Технология возведения зданий и специальных сооружений / Серия «Учебники для высшей шко-</p>	8 12 10 13 7

			лы». – Ростов н/Д: «Феникс», 2006. -576 с.	
26	Технология возведения зданий	13	Бочкарева, Т. М. Технология строительных процессов : учебник / Т. М. Бочкарева. – Пермь : ПГТУ, 2011. – 317 с. Изотов, В. С. Основы технологии строительных процессов : учеб. пособие / В. С. Изотов, Л. С. Сабитов, Р. Х. Мухаметрахимов. – Казань : Изд-во Казанского гос. архит.-строит. ун-та, 2013. – 103 с. Теличенко В.И. и др. Технология строительных процессов. - М.: Высш. шк., 2006. - 392 с.	10 7
27	Нормирование и ценообразование строительных работ и строительной продукции	13	Основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве: учеб. пособие. В.В. Бузырев и др. 2008 - 256 с. Ермолаев, Сборщиков, Шумейко: Ценообразование и сметное нормирование в строительстве Стройинформиздат, 2014 г. Попова Е.Н. П58 Проектно-сметное дело : учеб. пособие / Е. Н. Попова. — Изд. 3-е. — Ростов н/Д : Феникс, 2005. - 287 с.	10 6 9
28	Механика грунтов	13	Пьянков, С. А. Механика грунтов : учебное пособие / С. А. Пьянков, З. К. Азизов ; Ульянов. гос. техн. ун-т. – Ульяновск : УлГТУ, 2008. – 103 с. Ухов, С. Б. Механика грунтов, основания и фундаменты / С. Б. Ухов, В. В. Семенов, В. В. Знаменский и др. – М. : Изд-во АСВ, 2005.	6 10

29	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	13	А.Н. Бирюков, А.И. Буланов. Основы организации, экономики и управления в строительстве. Уч. пособие. - М.: Москва 2012.	15
30	Эксплуатация зданий	13	Комков В.А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений. Учебное пособие для строительных техникумов. - М.: РИОР, 2007 - 244с.	10
31	Реконструкция зданий	13	Конюков А.Г. Реконструкция зданий, сооружений и застройки Конспект лекций / А. Г. Конюков; Нижегор. гос. архит. - строит. ун-т. - Н. Новгород: ННГАСУ, 2010. Проектирование реконструкции зданий и сооружений: учеб.- метод. комплекс. В 3 ч. Ч. 2. Оценка состояния и усиление строительных конструкций / Д. Н. Лазовский. – Новополец: ПГУ, 2008. – 336 с. А. Ф. ЮДИНА. Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений, Москва Издательский центр Академия, 2012. Касьянов В.Ф. Реконструкция жилой застройки городов : учеб. пособие / В Ф Касьянов. — М . : Ассоциация строительных вузов, 2005. — 224 с.	10 12 9 5
32	Оценка технического состояния жилых и общественных зданий	13	Добромыслов А.Н. Оценка надежности зданий и сооружений по внешним признакам. - М.: АСВ, 2008 - 67 с.	7 8

			Гроздов В.Т. Дефекты строительных конструкций и их последствия. Издание 3-е исправленное и дополненное. - М.: Санкт-Петербург, 2007 - 136с.	
33	Особенности реконструкции и технической реставрации гражданских зданий	13	Юдина А.Ф. Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений. Учебники и учеб. пособ.д/ средн. спец. образования. - М.: "Академия", 2010 - 320с.	12
34	Инвестиционный менеджмент	13	Калинникова, Е. В. Инвестиционный менеджмент: учебное пособие – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 147 с.	10

М. П. Руководитель
соискателя лицензии

Э.А. Дмитриев

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

(обязательное)

Материально-техническое обеспечение образовательной программы

Кафедра Строительство и архитектура

Направление подготовки 08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

уровень техник

	Дисциплина учебного плана	Аудитория / корпус	Оборудование	Лицензионное программное обеспечение
	1	2	3	4
Лабораторные занятия				
1	<p>Диагностика состояния металлических конструкций</p> <p>Диагностика состояния железобетонных конструкций</p>	Лаборатория «Строительных материалов» ауд. 123/1	Пресс ПМ-125, весы электронные МК-32,2, измеритель плотности потоков электронный ИПП-МГА-4, измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4, комплект УНК, штангенциркуль металлический, стелажки для материалов, коллекция лиственных и хвойных пород, коллекция образцов металлических изделий, коллекция теплоизоляционных материалов, коллекция образцов изделий из стекла, конструкция вентилируемого фасада, коллекция лакокрасочных, кровельных материалов, образцы каркасов из арматуры для последующего бетонирования строительных конструкций, вольтметр, химическая посуда, сита-набор, формы для изготовления образцов из растворов	

2	<p>Проектирование зданий и сооружений</p> <p>Строительные конструкции</p> <p>Технология возведения зданий и сооружений</p> <p>Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Учет и контроль технологических процессов</p> <p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Проект производства работ</p> <p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Эксплуатация зданий</p> <p>Реконструкция зданий</p> <p>Оценка технического состояния жилых и общественных зданий</p>	<p>Лаборатория «Технологии строительного производства» ауд. 024/1</p>	<p>Макет промышленного здания, макет козлового крана, макет башенного крана, комплект плакатов по технологии строительства, комплект УНП измеритель плотности потоков электронный ИПП-МГА-4, измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4.</p>	
3	<p>Механика грунтов</p>	<p>Лаборатория «Почвоведения и механики грунтов» ауд. 022/1</p>	<p>Полевая лаборатория Литвинова ПЛЛ9, химическая посуда, весы электронные, сушильный шкаф, мерные цилиндры, сита-набор, прибор Потенциометр-Анион 4100</p>	
4	<p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Учебная практика</p> <p>Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	<p>«Мастерская производства каменных работ» 024/1</p>		

	<p>Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Учет и контроль технологических процессов</p> <p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Технология возведения зданий и сооружений</p> <p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>			
5	<p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Учебная практика</p> <p>Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Учет и контроль технологических процессов</p> <p>Технологические процессы в строительстве</p>	<p>«Мастерская плотнично - столярных работ» Котовского, 3/1</p>		
6	<p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Учебная практика</p> <p>Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Учет и контроль технологических процессов</p>	<p>«Мастерская штукатурно- облицовочных работ» 024/1</p>		

	Технологические процессы в строительстве			
7	<p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Учебная практика</p> <p>Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Учет и контроль технологических процессов</p> <p>Технологические процессы в строительстве</p>	«Мастерская малярных работ» 024/1		
8	Основы геодезии	Лаборатория «Геодезии и геодезии» 124/1	Теодолиты 2ТЗОП, 2Т5, 2Т2, нивелиры Н№, Н10КЛ, Н01, мензульный комплект, геодезическая спутниковая аппаратура GSR 1700 CSX, SET тахеометр SET 65ORX-31 SOKIA, светодальномер, кипрегельрейки, рулетки, буссоль, мерные ленты, коллекция минералов, Дальнего Востока, Сибири, Урала и Восточной Европы	
9	<p>Строительные машины и основы строительных технологий</p> <p>Проектирование зданий и сооружений</p> <p>Строительные конструкции</p> <p>Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>	Лаборатория «Строительных машин» 225/1	Тренажер башенного крана КБ 403А, тренажер экскаватора ЭО 2412, комплект наглядных пособий для подготовки отделочников и монтажников, элементы узлов машин	

	<p>Учет и контроль технологических процессов</p> <p>Технологические процессы в строительстве</p> <p>Архитектура зданий</p>			
10	Основы электротехники	Лаборатория электротехники 101/3	Испытательные электротехнические стенды	
11	<p>Основы философии</p> <p>История</p> <p>Иностранный язык</p> <p>Культурология</p> <p>Экология</p> <p>Экономика организации</p> <p>Менеджмент в строительстве</p> <p>История строительства</p> <p>Нормирование и ценообразование строительных работ</p> <p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p> <p>Управлению деятельностью структурных</p>	Лекционные аудитории: 124/1, 225/1, 22/1, 4026/1,	Экран для проектора, компьютер "Студенческий (B-Tronix), проектор BenQMX 518	

	подразделений при выполнении строитель- но-монтажных работ, эксплуатации и рекон- струкции зданий и сооружений			
12	Техническая механика	Лаборатория технической ме- ханики 209/1 Лаборатория сопротивлений материалов 19/1	Интерактивная доска Прессовое оборудование, испытательные стенды	
13	Физическая культура	Спортивный комплекс	Спортивный зал, открытый стадион широко- го профиля, стрелковый тир, открытая пло- щадка для спортивных игр с мячом	
14	Математика Информатика Информационные технологии в профессио- нальной деятельности Компьютерная графика в строительстве	Вычислительный центр 212/1	Виртуальный класс, персональных компью- теров 15 шт.	1.Мономах-Сапр 2013; 2. AdvanceSteel; 3. Сапфир; 4.MathCad 13 5. Revit; 6. Nanocad Конструкции 7. Лира-Сапр 2013; 8.AutoCad
15	Инженерная графика	Чертежные аудитории 428/3, 425/3	Специальные столы, экран для проектора, компьютер "Студенческий (В-Tronix), проек- тор BenQ QMX 518	
16	Безопасность жизнедеятельности Экология	«Лаборатория охраны труда и безопасности жизнедеятельно- сти» 213/1	Специальные столы, экран для проектора, компьютер "Студенческий (В-Tronix), проек- тор BenQ QMX 518	