Аннотации рабочих программ дисциплин
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения: заочная
Год набора: 2019

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.1 Философия"

Составитель: Пузикова В.С.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 3 семестре.
Форма контроля: экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Философия, ее предмет и место в культуре.
2 Исторические типы философии, философские традиции и современные дискуссии.
3 Философская онтология.
4 Теория познания
5 Философия и методология науки.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.2 Иностранный язык"

Составитель: Захарова Е. А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 академических часа).
Дисциплина изучается в 1-3 семестрах.
Формы контроля:
1 семестр: зачет;
2 семестр: дифференцированный зачет;
3 семестр: дифференцированный зачет.
Разделы дисциплины:
1 Я и моя семья
2 Высшее образование в России и за рубежом
3 Язык как средство межкультурного общения
4 Глобальные проблемы человечества

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.3 Безопасность жизнедеятельности"

Составитель: Егоров А. Н.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 7 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Безопасность жизнедеятельности как наука.
2 Человек и техносфера.
3 Идентификация воздействия на человека и среду обитания вредных и опасных факторов.
4 Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.
5 Факторы жилой и производственной среды и их значение в формировании условий жизнедеятельности человека.
6 Безопасность жизнедеятельности в социальной среде.
7 Чрезвычайные ситуации и методы защиты от них.
8 Управление безопасностью жизнедеятельности.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.4 Физическая культура и спорт"

Составитель: Шелякова О.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 академических часа).
Дисциплина изучается в 4 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Социально-биологические основы физической культуры. Их воздействие на организм и жизнедеятельность.
2 Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности.
3 Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания.
4 Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.
5 Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений.
6 Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.
7 Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП).
8 Олимпийские игры.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.5 История (история России, всеобщая история)»

Составитель: Хомякова Н.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 2 семестре.
Форма контроля: дифференцированный зачет.
Разделы дисциплины:
1 Теория и методология исторической науки. Особенности становления государственности в России и мире
2 Россия в XIV—XVII вв. в контексте развития европейской цивилизации.
3 Россия и мир в XVIII—XIX вв.: попытки модернизации и промышленный переворот.
4 Россия на переломе. Революции и формирование новой общественной системы.

5 Советское государство (1921 – 1950 - е гг.)..
6 Кризис и крах советской системы.
7 Российская Федерация: формирование новой российской государственности. Россия и мир в XXI в.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.6 Русский язык и культура речи"

Составитель: Григорьева О.Н.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 3 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Язык как средство мышления и коммуникации
2 Культура устной и письменной речи
3 Публичная речь и ее коммуникативные качества
4 Языковые особенности оформления документов
5 Виды служебных документов и деловых писем
6 Коммуникативные качества речи
7 Функциональный аспект культуры речи

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.7 Право"

Составитель: Хомякова Н.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
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.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 2 семестре.
Формы контроля:
2 семестр: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Общая теория государства и права.
2 Основы конституционного строя РФ
3 Основы гражданского права
4 Основы семейного права РФ
5 Основы трудового права
6 Административное правонарушение и административная ответственность.
7 Основы уголовного права РФ
8 Основы градостроительного законодательного права.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.8 Социокультурная коммуникация"

Составитель: Григорьева О.Н.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 3 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Теоретические основы социокультурной коммуникации
2 Психологические особенности социокультурной коммуникации
3 Человек в пространстве современной социокультурной коммуникации

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.9 Основы проектной деятельности"

Составитель: Пузикова В.С.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
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.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 4 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Особенности проектной деятельности.
2 Опыт изучения проблемы проектной деятельности в зарубежной и отечественной науке.
3 Структура и стратегия развития проекта.
4 Командное сотрудничество в проектной деятельности.
5 Процесс социализации личности в ходе осуществления проектной деятельности.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.10 Тайм-менеджмент"

Составитель: Давидян Ю.И.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 1 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Введение в тайм-менеджмент
2 Целеполагание
3 Хронометраж как персональная система учета времени
4 Планирование
5 Эффективный обзор задач
6 Приоритеты. Оптимизация расходов времени
7 Технологии достижения результатов
8 Корпоративный тайм-менеджмент

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.11 Информатика"

Составитель: Литвинова С.А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
ОПК-2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).
Дисциплина изучается в 1,2 семестрах.
Форма контроля:
1 семестр: зачет;
2 семестр: дифференцированный зачет.
Разделы дисциплины:
1 Структурная и логическая организация персональных компьютеров
2 Технические и программные средства реализации информационных процессов
3 Системы программирования. Языки программирования
4 Компьютерные коммуникации и сети. Защита информации

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.12 Физика"

Составитель: Сидоров А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).
Дисциплина изучается в 2,3 семестрах.
Форма контроля:
2 семестр: контрольная работа, экзамен;
3 семестр: дифференцированный зачет.
Разделы дисциплины:
1 Физические основы механики
2 Основы молекулярной физики и термодинамики
3 Электростатика
4 Постоянный ток
5 Магнитостатика
6 Электромагнетизм
7 Физика колебаний и волн
8 Оптика, квантовая природа излучения
9 Элементы квантовой физика и квантовой статистики
10 Атомное ядро. Элементарные частицы

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.13 Химия"

Составитель: Криволапова С.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 академических часа).
Дисциплина изучается в 1 семестре.
Форма контроля: контрольная работа, экзамен.
Разделы дисциплины:

1 Строение вещества
2 Энергетика химических реакций. Элементы химической термодинамики
3 Химическая кинетика и равновесие. Химические реакции в гомогенных и гетерогенных системах
4 Растворы. Электролитическая диссоциация
5 Химия металлов
6 Основы химии вяжущих веществ
7 Основы органической химии и химии высокомолекулярных соединений (ВМС)

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.14 Математика"

Составитель: Шабалина Л.Г.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 академических часа).
Дисциплина изучается в 1,2,3 семестрах.
Форма контроля:
1 семестр: зачет;
2 семестр: зачет;
3 семестр: контрольная работа, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Линейная алгебра
2 Векторная алгебра и элементы аналитической геометрии
3 Функциональный анализ
4 Предел и непрерывность функции одной переменной
5 Дифференциальные исчисления функции одной переменной
6 Функция нескольких переменных
7 Интегральные исчисления функции одной переменной и нескольких переменных
8 Комплексный анализ
9 Обыкновенные дифференциальные уравнения
10 Числовые и функциональные ряды
11 Теория вероятностей
12 Основные понятия и методы математической статистики

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.15 Экономическая теория"

Составитель: Бутримова Н.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.
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.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 5 семестре.
Форма контроля: контрольная работа, дифференцированный зачет.
Разделы дисциплины:

1 Введение в экономическую теорию
2 Микроэкономика
3 Макроэкономика
4 Экономика предприятия

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.16 Инженерная и компьютерная графика"

Составитель: Горяйнова Т.А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических 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.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).
Дисциплина изучается в 1,2 семестрах.
Форма контроля:
1 семестр: контрольная работа, зачет;
2 семестр: контрольная работа, дифференцированный зачет;
Разделы дисциплины:
1 Ортогональные проекции
2 Проекции перспективные, аксонометрические и с числовыми отметками
3 Тени в ортогональных проекциях, аксонометрии, перспективе
4 Основы технического черчения
5 Основы машиностроительного черчения
6 Строительное черчение

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.17 Теоретическая механика"

Составитель: Манакова О.С.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 академических часов).
Дисциплина изучается в 3,4 семестрах.
Форма контроля:
3 семестр: экзамен;
4 семестр: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Системы сил и их преобразования
2 Равновесие тела под действием систем сил
3 Равновесие системы сил
4 Кинематика точки
5 Кинематика твердого тела
6 Сложное движение точки
7 Динамика точки. Дифференциальные уравнения движения точки.
8 Динамика механической системы. Основные теоремы динамики

9 Принцип Даламбера
10 Аналитическая механика

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.18 Сопротивление материалов"

Составитель: Манакова О.С.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 академических часа).
Дисциплина изучается в 5 семестре.
Форма контроля: контрольная работа, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Основные понятия и задачи курса.
2 Центральное растяжение-сжатие
3 Чистый и поперечный изгиб
4 Кручение
5 Основы теории напряженного и деформированного состояния в точке тела
6 Сложное сопротивление.
7 Энергетические методы определения перемещений.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.19 Инженерная геодезия"

Составитель: Дорошин А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
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.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 2 семестре.
Форма контроля: экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Общие сведения
2 Угломерные работы
3 Нивелирные работы
4 Геодезические работы на стройплощадке

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.20 Инженерная геология"

Составитель: Дорошин А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
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.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 1 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Общие сведения о минералах
2 Грунтоведение
3 Тектонические процессы
4 Виды воды в грунте

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.21 Основы архитектуры и строительных конструкций"

Составитель: Горяйнова Т.А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
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-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.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 академических часа).
Дисциплина изучается в 4 семестре.
Формы контроля: курсовой проект, дифференцированный зачет.
Разделы дисциплины:
1 Основы архитектурно-конструктивного проектирования зданий
2 Основы градостроительства
3 Типология и конструкции гражданских зданий
4 Типология и конструкции промышленных зданий

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.22 Строительные материалы"

Составитель: Власова Е.М.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 академических часа).
Дисциплина изучается в 1 семестре.
Формы контроля: контрольная работа, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Основные свойства строительных материалов

2 Природные каменные материалы и изделия
3 Керамические материалы и изделия
4 Стекло, ситаллы и плавленые изделия
5 Неорганические вяжущие вещества
6 Основные разновидности строительных конгломератов
7 Органические вещества и материалы на их основе
8 Битумные и дегтевые кровельные, гидроизоляционные и герметизирующие материалы
9 Строительные материалы из пластмасс
10 Материалы и изделия из древесины
11 Строительные материалы специального функционального назначения
12 Металлические материалы и изделия

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.23 Основы геотехники"

Составитель: Горяйнова Т.А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
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-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.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 академических часа).
Дисциплина изучается в 4 семестре.
Формы контроля: контрольная работа, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Физические свойства грунтов
2 Механические свойства грунтов
3 Определение напряжений в массивах грунтов
4 Прочность, устойчивость грунтовых массивов и давление грунтов на ограждения
5 Деформации грунтов и расчет осадок оснований сооружений

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.24 Механика жидкости и газа"

Составитель: Манакова О.С.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 5 семестре.
Формы контроля: зачет.
Разделы дисциплины:

1 Введение
2 Гидростатика
3 Основы гидродинамики
4 Потери напора
5 Движение жидкости по трубопроводам
6 Истечение жидкости из отверстий и насадок

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.25 Инженерные системы зданий и сооружений"

Составитель: Власова Е.М.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
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-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.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часа).
Дисциплина изучается в 6 семестре.
Формы контроля: курсовой проект, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Развитие науки о системах жизнеобеспечения зданий и сооружений
2 Тепловлажностный и воздушный режимы зданий, методы и средства их обеспечения.
3 Системы внутреннего и наружного теплоснабжения зданий и сооружений
4 Системы холодного водоснабжения и водоотведения.
5 Системы вентиляции и кондиционирования воздуха.
6 Системы газоснабжения
7 Системы защиты зданий и сооружений от пожаров и проникновения в помещения дыма.
8 Испытание, наладка и эксплуатация инженерных систем жизнеобеспечения зданий и населенных мест.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.26 Электротехника и электроснабжение"

Составитель: Манакова О.С.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 5 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Анализ электрических цепей постоянного тока.
2 Линейные электрические цепи однофазного синусоидального тока
3 Трехфазные электрические цепи в системах электроснабжения строительных объектов.
4 Основы электроснабжения. Расчет электрических нагрузок строительных объектов.

5 Качество и надежность в системах электроснабжения строительных объектов

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.27 Технологические процессы в строительстве"

Составитель: Дубинецкий В.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
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-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 академических часа).
Дисциплина изучается в 6 семестре.
Форма контроля: контрольная работа, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Основы технологического проектирования. Проект производства работ
2 Технологические процессы переработки грунта и устройство фундаментов. Контроль качества земляных работ. Исполнительная документация
3 Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций. Контроль качества строительно- монтажных работ. Исполнительная документация.
4 Технологические процессы устройства защитных покрытий. Контроль качества защитных покрытий работ. Исполнительная документация
5 Технологические процессы устройства отделочных покрытий. Контроль качества отделочных покрытий. Исполнительная документация.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.28 Средства механизации строительства"

Составитель: Горяйнова Т.А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 6 семестре.
Форма контроля: контрольная работа, зачет.
Разделы дисциплины:
1 Основные понятия о машинах и средствах автоматизации
2 Транспортные, транспортирующие и погрузочно-разгрузочные машины
3 Грузоподъемные машины
4 Землеройные и землеройно-транспортные машины. Машины для уплотнения грунтов и строительных материалов. Машины для специальных земляных работ
5 Машины и оборудование для приготовления, транспортирования и укладки бетонной смеси и строительных растворов
6 Машины и оборудование для отделочных работ. Механизированный инструмент
7 Основы эксплуатации и ремонта строительных машин

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.29 Основы организации строительного производства"

Составитель: Власов А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
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-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 7 семестре.
Форма контроля: экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Основы организации строительного производства
2 Документация по организации строительства и производству работ.
3 Подготовка строительного производства.
4 Организация поточного метода строительного производства.
5 Трудовые коллективы и принципы их организации.
6 Принципы, методы и стиль управления
7 Организация управления качеством строительной продукции
8 Саморегулирование в строительстве

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.30 Основы технической эксплуатации объектов строительства"

Составитель: Дубинецкий В.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
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.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 6 семестре.
Форма контроля: контрольная работа, зачет.
Разделы дисциплины:
1 Общие сведения о курсе «Основы технической эксплуатации объектов строительства»
2 Обследование строительных конструкций зданий и сооружений.
3 Неразрушающие методы контроля
4 Испытания зданий и сооружений при оценке технического состояния эксплуатируемых строительных конструкций.
5 Методика обследования зданий и сооружений.
6 Положения по усилению конструкций зданий.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.31 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством "

Составитель: Фролова Е.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 5 семестре.
Форма контроля: экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Метрология
2 Общие вопросы технического регулирования и стандартизации
3 Оценка соответствия
4 Управление качеством

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.Б.32 Экономика строительства»

Составитель: Власов А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
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.
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 6 семестре.
Форма контроля: контрольная работа, зачет.
Разделы дисциплины:
1 Основы экономики капитального строительства.
2 Ресурсы в строительстве.
3 Экономика строительных организаций.

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.В.1 Инженерная экология»

Составитель: Криволапова С.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ПК-10 Способен проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 9 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Предмет инженерной экологии
2 Современное состояние и охрана атмосферы
3 Современное состояние и охрана гидросферы
4 Уменьшение загрязнения окружающей среды твердыми отходами
5 Организация работ в области охраны окружающей среды
6 Нормативы качества окружающей среды. Экореконструкция городов и рекреации.
7 Методы управления рациональным природопользованием

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.В.2 Основания и фундаменты зданий и сооружений»

Составитель: Дорошин А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ПК-3 Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 академических часов).
Дисциплина изучается в 7 семестре.
Форма контроля: курсовой проект, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Фундаменты в открытых котлованах на естественном основании
2 Свайные фундаменты
3 Методы искусственного улучшения грунтов основания
4 Фундаменты при динамических воздействиях
5 Реконструкция фундаментов и усиление оснований. Строительство в стесненных условиях
6 Фундаменты глубокого заложения

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.В.3 Строительная механика»

Составитель: Власов А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ПК-10 Способен проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа).
Дисциплина изучается в 4,5 семестрах.
Форма контроля:
4 семестр: контрольная работа, экзамен;
5 семестр: контрольная работа, дифференцированный зачет.
Разделы дисциплины:
1 Основные понятия курса. Кинематический анализ сооружений.
2 Определение усилий в статически определимых балках и рамах.
3 Многопролетные статически определимые балки
4 Теория линий влияния
5 Плоские фермы
6 Трехшарнирные арки и рамы
7 Теория перемещений

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.В.4 Архитектура зданий и сооружений "

Составитель: Горяйнова Т.А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-2 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 академических часа).
Дисциплина изучается в 6,7 семестрах.
Форма контроля:
6 семестр: курсовой проект, зачет;
7 семестр: курсовая работа, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Элементы градостроительства
2 Объемно-планировочные решения гражданских зданий
3 Физико-технические основы проектирования гражданских зданий

4 Конструктивные решения гражданских зданий
5 Основы проектирования промышленных зданий. Генеральные планы промышленных предприятий.
6 Объѐмно-планировочные решения промышленных зданий
7 Конструктивные решения гражданских зданий

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.В.5 Железобетонные и каменные конструкции"

Составитель: Власов А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-3 Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 академических часа).
Дисциплина изучается в 8,9 семестрах.
Форма контроля:
8 семестр: зачет;
9 семестр: курсовой проект, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Общие сведения о железобетонных и каменных конструкциях
2 Свойства материалов железобетонных и каменных конструкций..
3 Основы конструирования железобетонных конструкций
4 Основы теории сопротивления железобетона.
5 Расчет сечений элементов по предельным состояниям первой и второй групп.
6 Расчет и проектирование многоэтажных зданий
7 Конструкции одноэтажных производственных зданий.
8 Железобетонные фундаменты
9 Железобетонные конструкции в особых условиях
10 Машинные методы расчета железобетонных конструкций

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.В.6 Металлические конструкции"

Составитель: Дорошин А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-3 Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа).
Дисциплина изучается в 8,9 семестрах.
Форма контроля:
8 семестр: курсовой проект, зачет;
9 семестр: экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Общие сведения о металлических конструкциях (МК)
2 Основы расчета элементов МК
3 Сварные соединения
4 Болтовые соединения
5 Балки и балочные конструкции
6 Центрально-сжатые колонны
7 Фермы

ДИСЦИПЛИНА: "Б.1.Д.В.7 Конструкции из дерева и пластмасс"

Составитель: Дорошин А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-3 Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).
Дисциплина изучается в 8 семестре.
Форма контроля: курсовой проект, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Общая характеристика конструкций из дерева и пластмасс
2 Виды соединений и расчеты элементов
3 Плоскостные конструкции
4 Пространственные конструкции

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.8 Обследование зданий и сооружений"

Составитель: Горяйнова Т.А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-1 Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
ПК-7 Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 9 семестре.
Форма контроля: контрольная работа, зачет.
Разделы дисциплины:
1 Введение, основные понятия.
2 Методы и средства проведения инженерного эксперимента.
3 Обследование строительных конструкций зданий и сооружений.
4 Статические испытания несущих конструкций зданий и сооружений.
5 Динамические испытания несущих конструкций зданий и сооружений.
6 Методы изучения напряжений и давлений в грунтах.
7 Сейсмостойкость зданий и сооружений.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.9 Технология возведения зданий и сооружений"

Составитель: Дубинецкий В.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ПК-6 Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
ПК-7 Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
ПК-8 Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).
Дисциплина изучается в 9,10 семестрах.
Форма контроля:
9 семестр: курсовая работа, дифференцированный зачет;
10 семестр: курсовой проект, экзамен.
Разделы дисциплины:

1 Общие вопросы
2 Основы технологического проектирования строительных процессов
3 Технология работ подготовительного периода
4 Технологии возведения подземных частей зданий и сооружений.
5 Технология возведения зданий и сооружений из конструкций заводского изготовления.
6 Технология монтажа большепролетных зданий с пространственными покрытиями из перекрёстно стержневых (структурных) конструкций.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.10 Проектирование фундаментов в региональных грунтовых условиях "

Составитель: Дорошин А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ПК-3 Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (324 академических часа).
Дисциплина изучается в 9 семестре.
Формы контроля: зачет
Разделы дисциплины:
1 Особенности просадочных грунтов. Типы грунтовых условий
2 Основные вопросы проектирования фундаментов на просадочных грунтах
3 Способы подготовки оснований, сложенных просадочными грунтами
4 Фундаменты в уплотненном грунте
5 Проектирование свайных фундаментов в просадочных грунтах
6 Фундаменты глубокого заложения на просадочных грунтах

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.11 Организация строительства"

Составитель: Власов А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-4 Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
ПК-5 Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
ПК-8 Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 академических часов).
Дисциплина изучается в 10 семестре.
Форма контроля: курсовой проект, экзамен.
Разделы дисциплины:
1 Организация проектирования и изысканий.
2 Моделирование параметров возведения объектов.
3 Организация материально-технического обеспечения строительства.
4 Организация строительной площадки.
5 Планирование строительного производства.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.12 Местные строительные материалы"

Составитель: Власов А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

ПК-10 Способен проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 7 семестре.
Форма контроля: дифференцированный зачет.
Разделы дисциплины:
1 Введение.
2 Материалы и изделия из горных пород.
3 Материалы и изделия из местной древесины.
4 Местные керамические материалы и изделия.
5 Материалы на основе минеральных вяжущих.
6 Железобетонные конструкции и изделия.
7 Теплоизоляционные материалы.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.13 Усиление строительных конструкций"

Составитель: Горяйнова Т.А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-3 Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 10 семестре.
Форма контроля: контрольная работа, зачет.
Разделы дисциплины:
1 Общие сведения.
2 Усиление железобетонных конструкций.
3 Усиление металлических конструкций.
4 Усиление деревянных конструкций.
5 Усиление каменных конструкций.
6 Формирование пакетов документов до и после производства работ по усилению.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.14 Современные программные комплексы для расчетов конструкций"

Составитель: Дорошин А.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-9 Способен выполнять работы по проектированию строительных объектов с применением современных программных комплексов и графических редакторов.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 7 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Принципы и методы физического и компьютерного моделирования строительных конструкций, узлов и деталей.
2 Методы и средства автоматизации экспериментальных исследований натурных моделей и конструкций.
3 Метод конечных элементов, как основа современных программных комплексов для инженерных расчетов.
4 Этапы развития автоматизации проектирования, цели. Состав и классификация САПР.
5 Назначение и возможности программных комплексов для инженерного анализа строительных конструкций.

6 Создание моделей, статический расчет и анализ результатов стержневых строительных конструкций.
7 Приемы создания моделей пластинчатых, пластинчато-стержневых и оболочечных конструкций.
8 Создание и статический расчет моделей с объемными конечными элементами.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.Э.1.1 Технология возведения и ремонта бетонных и железобетонных конструкций"

Составитель: Дубинецкий В.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-4 Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
ПК-6 Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 8 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Введение. Строительно-конструктивные особенности возведения бетонных и железобетонных конструкций.
2 Комплексное производство работ при устройстве бетонных и железобетонных конструкций.
3 Виды опалубочных систем и область их применения.
4 Технология возведения бетонных и железобетонных конструкций в различных типах опалубок.
5 Технология возведения бетонных и железобетонных конструкций в специальных опалубках.
6 Технология и организация возведения бетонных и железобетонных конструкций при отрицательных температурах.
7 Методы и способы ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.Э.1.2 Технология возведения и ремонта зданий из каменных конструкций"

Составитель: Дубинецкий В.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-6 Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
ПК-8 Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 8 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Общие сведения о каменной кладке, выполнение строительных работ. Подготовка документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов.
2 Виды и назначение кладок. Кладка из искусственного и природного камня правильной формы. Материалы для кладки.
3 Система перевязки швов в кирпичной кладке. Контроль качества каменных работ.
4 Выполнение гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки.

5 Производство каменных работ различной сложности. Размещение и обслуживание технологического оборудования.
6 Выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий.
7 Выполнение ремонтных работ при возведении каменных конструкций.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.Э.2.1 Технология отделочных работ жилых и общественных зданий"

Составитель: Дубинецкий В.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-4 Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
ПК-6 Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 8 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Общие положения по отделочным работам зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
2 Технологии оштукатуривания поверхностей зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
3 Технологии облицовочных работ зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
4 Технологии устройства перегородок и потолков зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
5 Технологии окраски поверхностей зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
6 Технологии устройства полов зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.
7 Технологии устройства светопропускающих конструкций зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.Э.2.2 Технология кровельных и гидроизоляционых работ"

Составитель: Дубинецкий В.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-6 Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
ПК-8 Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 8 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Общие положения. Классификация работ по устройству кровельных и гидроизоляционных покрытий. Природные и техногенные воздействия на сооружения.
2 Технология процессов по устройству гидроизоляционных покрытий.
3 Технология процессов по устройству теплоизоляционных покрытий.
4 Способы устройства рулонных и мастичных кровель.

5 Виды и способы устройства кровель из штучных материалов.
6 Требования охраны труда и экологической безопасности при производстве работ по устройству кровельных и гидроизоляционных покрытий.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.Э.3.1 Спецкурс по деревянным конструкциям"

Составитель: Дубинецкий В.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-2 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
ПК-3 Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 8 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Деревянные каркасы одноэтажных производственных зданий.
2 Конструкции покрытия одноэтажных производственных зданий с деревянным каркасом.
3 Деревянные колонны одноэтажных производственных зданий.
4 Деревянные фермы и рамы.

ДИСЦИПЛИНА: " Б.1.Д.В.Э.3.2 Деревянные конструкции для малоэтажного строительства"

Составитель: Дубинецкий В.В.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-2 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 8 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Особенности несущих и ограждающих конструкций малоэтажных зданий. Пиломатериалы и современные листовые материалы на основе древесины.
2 Конструктивные элементы малоэтажного строительства.
3 Соединения деревянных конструкций малоэтажных зданий и сооружений.
4 Современное деревянное малоэтажное строительство в России и за рубежом.

ДИСЦИПЛИНА: " ФДТ.1 Организация проектной деятельности в строительстве"

Составитель: Горяйнова Т.А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-2 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 5 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Законодательные и нормативно-правовые основы разработки проектной документации.
2 Организация проектных работ, управление ими и их планирование.

3 Особенности организации проектной деятельности при разработке конструктивных решений зданий и сооружений.

ДИСЦИПЛИНА: " ФДТ.2 Современная архитектура зданий и сооружений"

Составитель: Горяйнова Т.А.
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:
ПК-2 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).
Дисциплина изучается в 8 семестре.
Форма контроля: зачет.
Разделы дисциплины:
1 Основы проектирования зданий общественного назначения.
2 Предприятия розничной и мелкооптовой торговли, а также торгово-развлекательные комплексы. Предприятия питания (открытая и закрытая сеть).
3 Зрелищные и досугово-развлекательные учреждения.
4 Дошкольные образовательные и общеобразовательные организации.
5 Здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения.
6 Здания и помещения культурнопросветительного назначения и религиозных организаций.
7 Объекты физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения.
8 Жилые здания.