

Аннотации рабочих программ дисциплин
Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения: очная
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» (нем.)

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.
- 3 Язык как средство межкультурного общения.
- 4 Глобальные проблемы человечества.

ДИСЦИПЛИНА: «Б.1.Д.Б.2 Иностранный язык» (англ.)

Составитель: Чернышова Е.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 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.

3 Язык как средство межкультурного общения.

4 Глобальные проблемы человечества.

5 Введение в промышленное и гражданское строительство.

6 Строительные материалы.

7 Нулевой цикл строительства.

8 Последующие этапы строительства.

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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

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: Шемякова 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 6 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: 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 физики 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: 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: 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 3 семестре.

Форма контроля: 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: зачет;

2 семестр: дифференцированный зачет;

Разделы дисциплины:

- 1 Ортогональные проекции.
- 2 Проекция 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 2, 3 семестрах.

Форма контроля:

2 семестр: экзамен;

3 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 Соппротивление 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 3 семестре.

Форма контроля: 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: Горайнова 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 3 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 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 1 семестре.

Формы контроля: экзамен.

Разделы дисциплины:

- 1 Основные свойства строительных материалов.
- 2 Природные каменные материалы и изделия.
- 3 Керамические материалы и изделия.
- 4 Стекло, ситаллы и плавленные 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: 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 4 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 4 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 5 семестре.

Форма контроля: 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: Горайнова 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 5 семестре.

Форма контроля: 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 Организация поточного метода строительного производства.
- 4 Трудовые коллективы и принципы их организации.
- 5 Принципы, методы и стиль управления.
- 6 Организация управления качеством строительной продукции.
- 7 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: 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 6 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.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма контроля: 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 8 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 5 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: экзамен;

5 семестр: 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
- 8 Статически неопределимые системы. Метод сил.
- 9 Статически неопределимые системы. Метод перемещений.
- 10 Расчет строительных конструкций методом предельного равновесия.
- 11 Основы устойчивости стержневых систем.
- 12 Динамика сооружений.

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 4, 5 семестрах.

Форма контроля:

4 семестр: курсовой проект, зачет;

5 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 Объёмно-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 5, 6 семестрах.

Форма контроля:

5 семестр: зачет;

6 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 6, 7 семестрах.

Форма контроля:

6 семестр: курсовой проект, зачет;

7 семестр: экзамен.

Разделы дисциплины:

- 1 Материалы для металлических конструкций
- 2 Основы расчёта металлических конструкций
- 3 Соединения металлических конструкций
- 4 Балочные конструкции, балки
- 5 Колонны и стержни, работающие на центральное сжатие
- 6 Фермы
- 7 Конструкции одноэтажных производственных зданий
- 8 Конструкции большепролетных, многоэтажных каркасов зданий
- 9 Листовые конструкции
- 10 Легкие металлические конструкции

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 7 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: Горайнова 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 7 семестре.

Форма контроля: 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 строительного-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 строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Дисциплина изучается в 7, 8 семестрах.

Форма контроля:

7 семестр: курсовая работа, дифференцированный зачет;

8 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.

7 Строительство многоэтажных гражданских зданий.

8 Технология монтажа куполов.

9 Технология монтажа сетчатых оболочек.

10 Технология возведения зданий с большепролётными висячими покрытиями.

11 Технология возведения покрытий зданий из цилиндрических оболочек.

12 Технология монтажа складчатых, бочарных и волнистых покрытий.

13 Возведение высотных сооружений.

14 Технология возведения зданий в специфических условиях.

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 (108 академических часа).

Дисциплина изучается в 7 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 зачетные единицы (144 академических часов).

Дисциплина изучается в 8 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 6 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 8 семестре.

Форма контроля: 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 5 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1 Предварительные сведения о проектировании зданий и сооружений с помощью современных программных комплексов.

2 Определение усилий в стержнях ферм с использованием проектно-вычислительных комплексов.

3 Построение эпюр изгибающих моментов и поперечных сил в шарнирных балках с помощью проектно-вычислительных комплексов.

4 Построение эпюр изгибающих моментов, поперечных и продольных сил в трехшарнирных арках с использованием вычислительной среды ЛИРА.

5 Построение эпюр внутренних усилий и определение перемещений в статически определимых рамах с использованием программных комплексов.

6 Использование проектно-вычислительных комплексов для расчета и анализа работы статически неопределимых балок и рам.

ДИСЦИПЛИНА: «Б.1.Д.В.Э.1.1 Общефизическая культура»

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 328 академических часов.

Дисциплина изучается в 1-5 семестрах.

Форма контроля:

1 семестр: зачет;

2 семестр: зачет;

3 семестр: зачет;

4 семестр: зачет;

5 семестр: зачет.

Разделы дисциплины:

1 Лёгкая атлетика.

2 Общая физическая подготовка.

3 Спортивные игры. Волейбол.

4 Профессионально-прикладная физическая подготовка.

5 Комплексы упражнений ВФСК «Готов к труду и обороне».

ДИСЦИПЛИНА: «Б.1.Д.В.Э.1.2 Легкая атлетика»

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 328 академических часов.

Дисциплина изучается в 1-5 семестрах.

Форма контроля:

- 1 семестр: зачет;
- 2 семестр: зачет;
- 3 семестр: зачет;
- 4 семестр: зачет;
- 5 семестр: зачет.

Разделы дисциплины:

- 1 Теоретические аспекты и содержание лёгкой атлетики, как вида спорта.
- 2 Контрольные тесты по общефизической подготовке.
- 3 Упражнения для развития силы ловкости, быстроты и координации движений. Специальные беговые и прыжковые упражнения.
- 4 Спортивная ходьба.
- 5 Бег на короткие дистанции.
- 6 Бег на средние дистанции.
- 7 Прыжок в длину с места.
- 8 Прыжок в длину с разбега.
- 9 Метание малого мяча.
- 10 Эстафетный бег.
- 11 Метание гранаты.
- 12 Бег на длинные дистанции.

ДИСЦИПЛИНА: «Б.1.Д.В.Э.1.3 Баскетбол»

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 328 академических часов.

Дисциплина изучается в 1-5 семестрах.

Форма контроля:

- 1 семестр: зачет;
- 2 семестр: зачет;
- 3 семестр: зачет;
- 4 семестр: зачет;
- 5 семестр: зачет.

Разделы дисциплины:

- 1 Содержание игры баскетбол и ее характеристика как средства физического воспитания.
- 2 Принципы спортивной тренировки и методика обучения технико-тактическим действиям.
- 3 Методика обучения технике баскетбола.
- 4 Методика обучения тактике баскетбола.
- 5 Совершенствование индивидуальных тактических действий и их сочетаний.
- 6 Групповые тактические действия в нападении.
- 7 Обучение технике защиты в баскетболе.
- 8 Совершенствование командных технико-тактических действий в нападении и защите.

ДИСЦИПЛИНА: «Б.1.Д.В.Э.1.4 Волейбол»

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 328 академических часов.

Дисциплина изучается в 1-5 семестрах.

Форма контроля:

1 семестр: зачет;

2 семестр: зачет;

3 семестр: зачет;

4 семестр: зачет;

5 семестр: зачет.

Разделы дисциплины:

1 Содержание игры волейбол и ее характеристика как средства физического воспитания.

2 Технические элементы в защите.

3 Технические элементы в нападении.

4 Тактические элементы в защите.

5 Тактические элементы в нападении.

6 Общая физическая подготовка волейболиста.

ДИСЦИПЛИНА: «Б.1.Д.В.Э.1.5 Настольный теннис»

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 328 академических часов.

Дисциплина изучается в 1-5 семестрах.

Форма контроля:

1 семестр: зачет;

2 семестр: зачет;

3 семестр: зачет;

4 семестр: зачет;

5 семестр: зачет.

Разделы дисциплины:

1 Физическая культура и спорт в России. Состояние и развитие настольного тенниса в России.

2 Общая физическая подготовка (ОФП).

3 Основы техники и тактики игры.

4 Основы технической подготовки.

5 Общая и специальная физическая подготовка.

ДИСЦИПЛИНА: «Б.1.Д.В.Э.1.6 Аэробика»

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 328 академических часов.

Дисциплина изучается в 1-5 семестрах.

Форма контроля:

1 семестр: зачет;

2 семестр: зачет;

3 семестр: зачет;

4 семестр: зачет;

5 семестр: зачет.

Разделы дисциплины:

1 Аэробика в системе физического воспитания.

2 Общефизическая подготовка.

3 Специальная физическая подготовка средствами аэробики.

4 Развитие гибкости и пластичности тела средствами оздоровительной аэробики. Система стретчинг.

ДИСЦИПЛИНА: «Б.1.Д.В.Э.2.1 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 7 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.2.2 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 7 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.3.1 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 7 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.3.2 Технология кровельных и гидроизоляционных 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 7 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.4.1 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.4.2 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 6 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 культурно-просветительного назначения и религиозных организаций.
- 7 Объекты физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения.
- 8 Жилые здания.