

## Аннотации рабочих программ дисциплин

Специальность: **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Квалификация (степень): **техник**

Форма обучения: **очная**

### Русский язык.

**Шифр дисциплины по УП:** БД.01.

**Год обучения:**

1 год,

1 и 2 семестр

**Число часов:**

117/78 часов

#### Аннотация

Дисциплина «Русский язык» является углублением и систематизацией школьного курса русского языка. Ориентирована дисциплина на темы, способствующие выработке грамотности устной и письменной речи студентов, освоению всех уровней языка, повторению и систематизацию имеющихся знаний лингвистики.

Изучение дисциплины носит теоретико-практический характер. Большое внимание уделяется развитию речи студентов.

Предполагается часть учебного материала вывести для самостоятельного изучения студентами.

Учебная задача дисциплины состоит в том, чтобы совершенствовать способности студентов к речевому взаимодействию, повышать уровень грамотности письменной и устной речи.

### Литература

**Шифр дисциплины по УП:** БД.02

**Год обучения:**

1 год,

1 и 2 семестры

**Количество часов:**

175/117 часов

#### Аннотация

Литература – базовая учебная дисциплина. Ей принадлежит ведущее место в эмоциональном, интеллектуальном и эстетическом развитии студентов. Дисциплина строится с опорой на текстуальное изучение художественных произведений, решает задачи формирования читательских умений, развития культуры устной и письменной речи.

Предполагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала, обдумывание проблемных ситуаций, решение нравственных проблем в произведениях художественной литературы.

Учебная задача дисциплины состоит в воспитании духовного развития личности, освоении текстов художественных произведений; формировании общего представления об историко-литературном процессе; совершенствовании умений анализа и интерпретации литературного произведения, написании сочинений различных типов, поиске, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернета, чтобы научить выразительно читать, составлять конспект, готовить доклад или реферат на литературную тему.

### Иностранный язык

Шифр дисциплины по УП: БД.03

Год обучения: 1 год,

1,2 семестр

117/78

#### Аннотация

**Целью** изучения дисциплины является практическое владение разговорно-бытовой речью для активного применения иностранного языка в повседневном общении.

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, объяснительно-иллюстрированного обучения.

Дисциплина имеет практическую направленность.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на повседневные темы;
- переводить (со словарем) аутентичные тексты;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

#### знать:

- лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов различных стилей.

### История

**Шифр дисциплины по УП:** БД.04

**Год обучения:** 1 год

#### Аннотация

Дисциплина является продолжением и развитием промежуточного курса по Истории средней общеобразовательной школы. Настоящая дисциплина ориентирована на темы, актуальные для современной российской исторической

1-2 семестр  
Число часов:176/117  
час.

науки. Общие компетенции формирует синхронизированное изучение зарубежной и отечественной истории с древнейших времён до наших дней. Темы освещают основные этапы, важнейшие события и явления в истории человечества, раскрывают механизмы становления современной цивилизации. Особенности развития России рассматриваются на фоне общих исторических закономерностей. Отражена связь между всеобщей историей, российским, советским и постсоветским периодами истории России. Выделены разделы: Всеобщая история, История России и Российская Федерация в 1991-2005 годах.

Предполагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала, обдумывание проблемных ситуаций, выполнение графических работ и решение тестовых заданий.

**Учебная задача дисциплины** состоит в том, чтобы углубить знания студентов по направлениям развития ключевых регионов мира и России до XXI века;

сущности и причинах локальных, региональных, межгосударственных конфликтов на различных этапах всемирной истории; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

дать представление о назначении ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основных направлениях их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержании и назначении важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения;

совершенствовать умения ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

## Обществознание

**Шифр дисциплины по УП:** БД.05  
**Год обучения:** 1 год,  
1, 2 семестры  
**Число часов:** 175 час./117 час.

### Аннотация

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл и призвана продолжать формировать чувства гражданственности, национальной идентичности, развивать мировоззренческие убеждения учащихся. Она изучает в более полном и глубоком объеме вопросы связанные с экономикой, политикой и правом. Данная дисциплина позволяет получить необходимые знания, соответствующие требованиям к уровню подготовки выпускников, практические выводы ориентируют как применить полученные знания в жизни. В дисциплине предусмотрены темы для самостоятельного освоения студентами, студенты должны интересоваться текущими событиями и используя знания который дает курс учиться самостоятельно разбираться в них. **Учебная задача дисциплины** состоит в том, чтобы углубит знания студентов которые помогут стать компетентными специалистами, способными вырабатывать и отстаивать собственную гражданскую позицию, грамотно и ответственно решать общественные и личные проблемы.

## Химия

**Шифр дисциплины по УП:** БД.06  
**Год обучения:** 1 год,  
1, 2 семестр  
**Число Кредитов/часов:** 117 /78 часов

### Аннотация

Дисциплина является продолжением и развитием курса химии, изучаемого в школе. Дисциплина химия делится на три больших раздела: общая, неорганическая и органическая химия. Дисциплина включает теоретические, практические занятия, а также предполагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала. Практические занятия проводятся в химических лабораториях, в мини-группах. **Учебная задача дисциплины** состоит в том, чтобы дать студентам фундаментальные знания по химии, необходимые для понимания научной картины мира, научить применять полученные знания и умения для: безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве; решения практических задач в повседневной жизни.

## Биология

**Шифр дисциплины по У.П.:** БД.07  
**Год обучения:** 1 год.  
Семестр 1 – 2

### Аннотация

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в школьном курсе биологии.

В дисциплине биология рассматриваются фундаментальные биологические концепции и теории, формируется представление о биоразнообразии и методах его изучения, раскрывается значение биологических

Число  
кредитов/часов  
117/78часов

знаний для человечества.

#### **Цель изучения дисциплины**

Формирование у студентов целостного представления о свойствах живых систем, биоразнообразии, историческом развитии жизни, о современных направлениях, проблемах и перспективах биологических наук.

В дисциплине решаются задачи:

- показать обучающимся возможности применения общебиологических знаний для решения профессиональных и личностных задач;
- на основе общебиологических знаний сформировать основы биологической культуры обучающихся.

#### **Структура дисциплины**

Сущность жизни; разнообразие и уровни организации биологических систем; клетки, их цикл, дифференциация; организмы, их основные системы, принципы классификации; наследственность и изменчивость, биологическая эволюция, основные концепции и методы биологии; перспективы развития биологических наук и стратегия охраны природы, роль биологического знания в решении социальных проблем.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- имеет ясные представления о здоровом образе жизни;
- владением базовыми знаниями фундаментальных разделов биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения специальных дисциплин.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– знать современные биологические теории и концепции, основы структурной организации и функционирования живых систем, механизмы обеспечения их гомеостаза; особенности проявлений живого на разных уровнях организации жизни; принципы классификации биологических видов, формирования и функционирования надорганизменных систем различных уровней;

– уметь применять полученные знания для доказательства единства живой и неживой природы; диалектического характера биологических явлений; объяснять принципы регуляции функционирования живых систем; использовать биологические знания в профессиональной деятельности;

– иметь навыки работы с биологическим микроскопом; проведения исследований биологических объектов; выполнения эксперимента и обработки его результатов.

**Физическая культура** Шифр  
дисциплины по УП: БД.08  
Год обучения:  
1 год, 1, 2 семестр  
176/117

#### **Аннотация**

Основное назначение дисциплины «Физическая культура» состоит в укреплении здоровья, повышение физического потенциала работоспособности обучающихся, на формирование у них жизненных, социальных и профессиональных мотиваций.

**Цели дисциплины:** формирование у учащихся устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к своему здоровью, целостном развитии физических и психических качеств, творческом использовании средств физической культуры в организации здорового образа жизни.

В ходе изучения дисциплины студенты должны:

*Знать/понимать:* Влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек. Способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности. Правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности.

*Уметь:* Выполнять индивидуально подобранные комплексы и адаптивной (лечебной) физической культуры. Выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации. Преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения. Осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой

*Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:* Повышения работоспособности, укрепления и сохранения здоровья. Организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха, участия в массовых спортивных соревнованиях.

Содержание дисциплины включает теоретический, практический и контролируемый материал.

Качество обучения достигается за счет использования следующих форм учебной работы: еженедельно 2 часов обязательных аудиторных занятий и 2 часов самостоятельных занятий.

Контроль успеваемости. Дисциплина завершается зачетом во втором семестре. При этом студент должен сдать тест по теоретическому разделу программы, сдать тесты по физической подготовке.

#### Основы безопасности жизнедеятельности

##### Шифр

дисциплины  
по УП: БД.09

Год обучения: 1;  
2 семестр  
105/70 часов

##### Аннотация

Дисциплина ориентирована на темы, актуальные для современной России. Предлагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала, обдумывание проблемных ситуаций в настоящее время. В цели дисциплины входит: дать знания и навыки, позволяющие достаточно детально **Учебная задача дисциплины** состоит в том, чтобы углубить знание студентов в области безопасности жизнедеятельности, дать представление о современном состоянии стихийных бедствий, техногенных чрезвычайных ситуации, научить как правильно вести себя в различных чрезвычайных ситуациях.

#### Математика

##### Шифр

дисциплины  
по УП: ПД.01

Год обучения:  
1 год,  
1,2 семестры  
435/290 часов

##### Аннотация

Изучение дисциплины на профильном уровне направлено на достижение следующих **целей**: формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения естественнонаучных дисциплин и продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне; воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно – технического прогресса.

**Задачи** дисциплины состоят в приобретении математических знаний и умений, овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности, освоение общих компетенций: организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач; поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

#### Информатика и ИКТ

##### Шифр

дисциплины  
по УП: ПД.02

Год обучения: 1 год,  
1, 2 семестр  
Число кредитов/  
часов 142/95.

##### Аннотация

Дисциплина Информатика и ИКТ позволяет дать студентам теоретические знания и сформировать у них практические навыки в создании и применении информационных технологий для решения практических задач. Данная дисциплина ориентирована на развитие способностей: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. В цели изучения дисциплины Информатика и ИКТ на базовом уровне входит: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах, приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной деятельности. Дисциплина содержит необходимый теоретический и практический материал, отвечающий требованиям стандарта. Также предполагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала.

#### Физика

##### Шифр

дисциплины по  
УП: ПД.03

Год обучения: 1 год  
1; 2 семестр  
Число кредитов/

##### Аннотация

Дисциплина Физика способствует формированию современного научного мировоззрения, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире.

Дисциплина направлена на развитие познавательных интересов,

часов 254/169 часа

интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; воспитание убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации, необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды.

## Основы философии

### Шифр

дисциплины

по УП: ОГСЭ.01

Год обучения: 2

год,

4 семестр

Число часов: 62/48

час.

### Аннотация

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл и объединяет в себе научно-теоретические знания с духовно-практической, ценностной стороной человеческого опыта. Она помогает формировать у студентов собственную жизненную позицию, понимать ответственность за сохранение культуры, окружающей природной среды, создает предпосылки для дальнейшего образования и самообразования. Дисциплина ориентирована не только на формирование базовых знаний, умений и навыков, но и на воспитание нравственной и гражданской позиции. В дисциплине предусмотрены темы для самостоятельного освоения студентами, с целью развития навыков поиска и систематизации материалов и выработки на их основе собственной позиции по определенной проблематике.

**Учебная задача** дисциплины состоит в том, чтобы сформировать широкий кругозор выпускника, дать представления о различных философских воззрениях, научить ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни, привить навыки анализа современных глобальных процессов.

## История

### Шифр

дисциплины

по УП: ОГСЭ.02

Год обучения: 1год

3 семестр

Число часов:

62/48 час.

### Аннотация

Дисциплина является продолжением и развитием промежуточного курса по Истории средней общеобразовательной школы, более детально раскрывающая предмет новейшего времени. Настоящая дисциплина ориентирована на темы, актуальные для современной российской исторической науки. Прослежена связь между всеобщей историей, российским, советским и постсоветским периодами истории России. Общие компетенции формирует изучение условий возникновения, особенностей развития различных государств и социума на определённых этапах всемирной истории. Обобщено историческое развитие человеческого общества от середины 19 века до настоящего времени с выделением разделов: Всеобщая история середина 19-21 в., История России середина 19-21 в..

Предполагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала, обдумывание проблемных ситуаций, выполнение графических работ и решение тестовых заданий.

**Цель** дисциплины состоит в том, чтобы углубить знания студентов по направления развития ключевых регионов мира и России от середины 19 до 21 века;

сущности и причинах локальных, региональных, межгосударственных конфликтов на данных этапах всемирной истории; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

дать представление о назначении ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основных направлениях их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержании и назначении важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения;

совершенствовать умения ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

## Иностранный язык

Шифр дисциплины

по УП: ОГСЭ.03

### Аннотация

Основное назначение дисциплины «Иностранный язык» состоит в

Год обучения: 2 год,  
3,4 семестр  
3 год, 5, 6 семестр  
4 год, 7,8 семестр  
188/168 час.

формировании коммуникативной компетенции, т. е. способности и готовности осуществлять иноязычное межличностное и межкультурное общение с носителями языка.

Настоящая дисциплина предполагает организацию учебной деятельности в виде модулей, которые включают различные сферы общения. Каждый модуль состоит из определенного количества занятий, которые организованы по ситуативно-тематическому принципу и объединяются одной учебной задачей.

**Цели дисциплины:**

• Формирование и совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности всех ее составляющих:

- языковая компетенция;
- речевая компетенция;
- социокультурная компетенция;
- компенсаторная компетенция;
- профессионально-коммуникативная компетенция.

• Развитие у студентов навыков самостоятельной, исследовательской работы и творческих способностей.

Дисциплина имеет практическую направленность и находится в тесной взаимосвязи с другими дисциплинами.

Особое место отводится самостоятельной работе: выполнение домашних заданий репродуктивного и творческого характера, освоение лексического и грамматического материала, подготовка сообщений по различным ситуациям, чтение и перевод профессионально-ориентированных текстов, подготовка рефератов и проектов.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

- знать базовую терминологическую лексику, базовые лексико-грамматические конструкции и формы;
- уметь использовать знание иностранного языка в профессиональной деятельности, профессиональной коммуникации и межличностном общении;
- владеть навыками поиска профессиональной информации, реферирования и аннотирования.

**Русский язык и культура речи**

**Шифр дисциплины по УП:** ОГСЭ.04  
**Год обучения:**  
2 год,  
3 семестр  
48/32 час.

**Аннотация**

Дисциплина «Русский язык и культура речи» является продолжением и развитием дисциплины общеобразовательного цикла «Русский язык».

Дисциплина ориентирована на темы, актуальные для современного человека: основные понятия культуры речи, правила речевого этикета, структура и стилистические ресурсы русского языка, общие сведения о лингвистике как науке, основные нормы русского литературного языка.

Дисциплина содержит практические занятия, цель которых – применять на практике полученные теоретические знания, отрабатывать необходимые навыки.

Предполагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала, выполнение закрепляющих упражнений и задания творческого характера.

Учебная задача дисциплины состоит в том, чтобы сделать речь обучающихся грамотной, яркой и выразительной; дать навыки, необходимые для эффективного общения с коллегами, руководством, потребителями; систематизировать знания в области лингвистики.

**Основы права**

**Шифр дисциплины по УП:** ОГСЭ.05  
**Год обучения:** 1год  
4 семестр  
**Число часов:**  
48/32 час.

**Аннотация**

Дисциплина является продолжением и развитием промежуточного курса по Обществознанию, раздела Право. Спланировано овладение основами правовых знаний, необходимое выпускникам строительных специальностей. Настоящая дисциплина ориентирована на темы, актуальные для современной российской юридической науки. Общий и профессиональный компетентностный подход изучения объясняет непрерывное изменение российского законодательства и распространение правовых знаний на все категории государственных служащих.

**Цель** дисциплины - получение студентами необходимых правовых знаний, формирование правосознания обучающихся, правовой, политической культуры и применение российской правовой системы в сфере социальных интересов. Изучаются основные структурные элементы правоведения: Конституция Российской Федерации, основные отрасли права, правоотношения, вопросы юридической ответственности, судебная система, правоохранительные органы

Российской Федерации. Студенты получают достаточную информацию по основным разделам тематического плана. Предусмотрена доступная характеристика основных правовых понятий «государство», «право», «государственные органы». Практической направленностью дисциплины является приобретение студентами навыков правовой культуры, необходимой для жизни в современном обществе.

Дисциплина включает следующие разделы: 1) Основы теории права; 2) Личность, право, государство.

Предусмотрена самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала, обдумывание проблемных ситуаций, выполнение графических работ и решение тестовых заданий.

## Физическая культура

Шифр дисциплины  
по УП: ОГСЭ.06

Год обучения:

2 год, 3,4 семестр

3 год, 5,6 семестр

4 год, 7,8 семестр

336/168 час.

### Аннотация

Основное назначение дисциплины «Физическая культура» состоит в формировании общекультурных и профессиональных компетенций.

**Цели** дисциплины: формирование физической культуры личности и способности направленного использования различных средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

В ходе изучения дисциплины студенты должны:

- Знать о роли физической культуры в общекультурном,

профессиональном и социальном развитии человека и основы здорового образа жизни.

- Уметь использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением следующих разделов: теоретического и практического, включающего в себя легкую атлетику, спортивные игры, гимнастику, лыжную подготовку.

Качество обучения достигается за счет использования следующих форм учебной работы: еженедельно 2 часов обязательных аудиторных занятий и 2 часов самостоятельных занятий.

Контроль успеваемости. Контроль текущей работы студентов над курсом физической культуры осуществляется путем тестирования на практических занятиях. Дисциплина завершается в восьмом семестре зачетом. При этом студент должен сдать тест по теоретическому разделу программы, сдать тесты по физической подготовке.

## Математика

Шифр дисциплины  
по УП: ЕН.01

Год обучения:

2 курс 3 семестр

Число кредитов/

72/48 час.

### Аннотация

Дисциплина Математика относится к естественнонаучной части профессионального цикла дисциплин.

Дисциплина направлена на формирование общеобразовательных и профессиональных компетенций: решение проблем, оценивание рисков и принятие решений в нестандартных ситуациях, оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов с использованием математических методов.

**Целью** дисциплины является изложение теоретического материала и иллюстрация его примерами и задачами для вычисления площадей и объемов деталей строительных конструкций, объемов земляных работ. Дисциплина дает представление о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики; имеет практическую направленность для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в строительстве.

## Информатика

Шифр дисциплины  
по УП: ЕН.02

Год обучения:

2 год 3,4 семестр

Число кредитов/

96/64 час.

### Аннотация

Дисциплина Информатика относится к естественнонаучной части профессионального цикла дисциплин.

**Цель** данной дисциплины - помочь современным студентам научиться объединять теорию и практику в области информатики, представлять научную картину мира, уметь применять прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в профессионально-прикладной деятельности.

## Экологические основы природопользования

Шифр  
дисциплины по

### Аннотация

Дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к

**УП:** ЕН.03  
**Год обучения:**  
2 год,  
3,4 семестр  
48/32 часов

вариативной части цикла ЕН. Дисциплина ориентирована на учебный материал, актуальный в условиях современного природопользования. Рассматриваются особенности взаимодействия общества и природы, природоресурсный потенциал, правовые и социальные вопросы природопользования.

**Цель:** повышение экологической культуры обучающихся.

**Задача:** рассмотрение учебного материала для разработки мероприятий по выполнению экологических требований при проектировании зданий для КП.

Основное внимание уделяется изучению принципов и методов рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Для курсового проектирования междисциплинарного курса МДК. 01. 01 Проектирование зданий и сооружений рассматриваются экологические требования при проектировании зданий. Предполагается самостоятельная работа студентов по темам: использование отходов в строительстве; экологически рациональное строительство, экологические требования при проектировании и строительстве зданий различного назначения.

### Инженерная графика

**Шифр дисциплины по УП:**

ОП. 01

**Год обучения:** 2  
год, 4 семестр

**Число часов:**

96 /64 час.

#### Аннотация

Данная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам цикла ОПД.1

**Цель** данной дисциплины- научить студентов выполнять и читать чертежи, т.е. получать по готовому чертежу полное представление о форме и конструктивных особенностях запроектированного сооружения или здания, пользоваться соответствующими стандартами и справочными материалами, грамотно оформлять чертежи как в курсовых, так и в дипломных проектах.

Дисциплина предполагает, выполнение практических работ и самостоятельную работу студентов Знания и навыки, приобретенные студентами в период обучения данной дисциплине, являются основополагающими при выполнении курсового и дипломного проектирования; способствуют развитию профессиональных компетенций.

### Техническая механика

**Шифр дисциплины по УП:**

ОП. 02

**Год обучения:** 2  
год, 3 семестр

**Число кредитов/часов:**

144/96 час

#### Аннотация

Учебная дисциплина является общепрофессиональной, формирующей базовые знания для освоения специальных дисциплин.

**Цель** - изучение общих законов движения и равновесия материальных тел, основ расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость с учетом требований экономичности.

Дисциплина предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студентов и выполнение практических работ. Знания и навыки, приобретенные студентами в период обучения по данному курсу являются основополагающими для изучения дисциплин «Основы статика сооружений», «Строительные конструкции» и развития профессиональных компетенций.

### Основы электротехники

**Шифр дисциплины по УП:** ОП. 03

**Год обучения:** 2год  
3 семестр

**Число кредитов/часов**  
48/32 час.

#### Аннотация

**Основная цель дисциплины** - дать технику строителю необходимые знания по основам электротехники, теории электрических цепей, электрическим машинам. Дисциплина «Основы электротехники» является общепрофессиональным, формирующим базовые знания, необходимые для освоения профессиональных компетенций в области электрификации строительно-монтажных работ и зданий.

### Основы геодезии

**Шифр дисциплины УП:**  
ОП 04

**Год обучения:** 2  
год, 4 семестр

#### Аннотация

Общепрофессиональная дисциплина является составляющей профессионального цикла ОПД.

**Цель** дисциплины - получить теоретические знания и практические навыки по выполнению геодезических работ, проводимых при изысканиях, проектировании,

**Число кредитов/часов:**  
**72/48 час.**

строительстве и эксплуатации зданий и сооружений; уметь работать с геодезическими приборами и инструментами; проверять качество выполнения геодезических работ на строительной площадке; проводить прямые и косвенные измерения, грамотно обрабатывать результаты измерений; оформлять техническую документацию; вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций.

Дисциплина предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студентов и выполнение лабораторно-практических работ.

Преподавание дисциплины имеет практическую направленность и находится в тесной взаимосвязи с другими дисциплинами.

В результате изучения дисциплины профессионального цикла студенты должны: уметь: выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов; выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру

знать: способы выноса осей зданий в натуру от существующих зданий и опорных геодезических пунктов; условные обозначения на генеральных планах.

### **Информационные технологии в профессиональной деятельности.**

Шифр дисциплины по УП: ОП.05  
Год обучения: 2 год 4 семестр  
Число кредитов/96/64 час.

#### **Аннотация**

Дисциплина Информационные технологии относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

Дисциплина направлена на формирование общеобразовательных и профессиональных компетенций: использование информационно-коммуникационных технологий для совершенствования профессиональной деятельности; проектирование строительных конструкций с использованием информационных технологий

Дисциплина Информационные технологии позволяет дать студентам теоретические знания и сформировать у них практические навыки в создании и применении телекоммуникационных технологий для решения профессиональных задач.

**Предметом изучения данной дисциплины** являются процедуры проектирования и применения периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера, а также изучение важнейших видов технологического обеспечения сбора, хранения, поиска и обработки информации.

### **Экономика организации**

Шифр дисциплины по УП:  
ОП. 06  
Год обучения: 4 год, 7, 8 семестры  
Число часов: 138 /92 час.

#### **Аннотация**

Данная дисциплина относится к общепрофессиональному циклу дисциплин ОПД 06. **Цель** данной дисциплины – познакомить студентов с организацией проектно-сметного дела; производственных нормах; основах финансирования, кредитования и налогообложения в строительстве; с основными организационно-правовых форм строительных организаций; с различными методами расчета стоимости в строительстве; с взаимодействием финансовых институтов (бирж, страховых, инвестиционных компаний и др.) со строительными организациями и маркетингом как системой, его концепцией и сущностью.

Студент должен знать: состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации; основы технического и тарифного нормирования; основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования; состав трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования, формы оплаты труда в современных условиях; основы организации и планирования деятельности строительной организации (предприятия); методику разработки бизнес-плана; основы управления строительной организацией; стратегию и тактику маркетинга.

Студент по окончании изучения дисциплины должен уметь: составлять наряды на производство работ, производить начисления и распределения заработной платы в бригаде; рассчитывать основные показатели экономической деятельности строительной организации; рассчитывать основные удельные технико-экономические показатели (ТЭП) строительства; оформлять основные документы

по регистрации малых предприятий; составлять и заключать договоры; использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт.

Дисциплина предполагает, выполнение практических и лабораторных работ, а так же самостоятельную работу студентов. Знания и навыки, приобретенные студентами в период обучения курса, являются основополагающими при выполнении курсового и дипломного проектирования; способствуют развитию профессиональных компетенций.

### Основы графики и технического черчения

<b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП. 07	<b>Аннотация</b>
<b>Год обучения:</b> 2 год, 3 семестр	<b>Цель</b> данной дисциплины: научить выполнять различные геометрические построения при помощи чертежных инструментов; строить изображения предметов, как при помощи чертежных инструментов, так и от руки; изображать предметы в прямоугольных проекциях на чертежах; читать чертежи и самостоятельно выполнять эскизы и чертежи несложных деталей и узлов; грамотно выполнять и оформлять чертежи как в курсовых, так и в дипломных проектах; развивать умение пользоваться соответствующими стандартами и справочными материалами; способствовать развитию пространственного мышления.
<b>Число часов:</b> 120/80 час.	Дисциплина предполагает выполнение практических работ и самостоятельную работу студентов. Знания и навыки приобретенные студентами в период обучения являются основополагающими при выполнении курсового и дипломного проектирования, способствуют развитию профессиональных компетенций.

### Основы статики сооружений

<b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП 08.	<b>Аннотация</b>
<b>Год обучения:</b> 2 год, 4 семестр	Учебная дисциплина является общепрофессиональной, формирующей базовые знания для освоения специальных дисциплин. В данной дисциплине рассматриваются методы расчета и получение данных для надежного и экономичного проектирования зданий и сооружений.
<b>Число кредитов/часов:</b> 96/64 час.	<b>Цель:</b> установление законов образования наивыгоднейших форм сооружений, исследование их устойчивости, изучение упругих перемещений, определение внутренних усилий и построение эпюр
	Дисциплина предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студентов и выполнение практических работ.
	Знания и навыки, приобретенные студентами в период обучения по данному курсу являются основополагающими для изучения дисциплины «Строительные конструкции» и развития профессиональных компетенций.

### Технология трудоустройства и проектирование карьеры

<b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП. 09	<b>Аннотация</b>
<b>Год обучения:</b> 4 год, 7, 8 семестр	Настоящая дисциплина ориентирована на реалии российской социально - экономической ситуации, в частности на проблему успешной адаптации на рынке труда выпускников учебных заведений. Высокая конкуренция на рынке труда заставляет задуматься о способах успешного поиска работы. В связи с чем темы дисциплины, отражающие современную действительность социально – экономических изменений в обществе являются актуальным. Это - анализ рынка труда; требования к профессионалу; профессиональная карьера; технология поиска работы; профессиональная адаптация; деловое общение; трудовые правоотношения.
<b>Число кредитов/часов:</b> 60/ 40 час.	<b>Цель</b> данной дисциплины- формирование знаний, умений и навыков успешного поиска работы, программирование имиджа, профессиональной адаптации, нормативно-правовой базы трудовых правоотношений. В ходе лекций, практических занятий и выполнения самостоятельных работ студенты знакомятся с конкретной проблемой, воспроизводят и анализируют ее, делают выводы, высказывают свои суждения на основе проводимых самостоятельно размышлений. Важное место в ходе изучения дисциплины отводится самостоятельной работе студентов. Изучение отдельных тем не только активизирует учебную деятельность

студента, но и углубляет теоретические знания, развивает практические навыки, профессионализм отдельно взятой личности.

#### Язык делового общения

##### Шифр

дисциплины по  
УП: ОП.10

Год обучения:  
2 года, 7 семестр

Количество часов:  
48/32 час.

##### Аннотация

Дисциплина «Язык делового общения» является продолжением и развитием дисциплин общеобразовательного цикла «Русский язык», «Русский язык и культура речи».

Дисциплина ориентирована на темы, актуальные для современного человека: основные понятия деловой речи, правила делового речевого этикета, стилистические ресурсы делового русского языка, культура речевого поведения в сферах устной и письменной коммуникации, основные нормы официально-делового стиля русского литературного языка.

Предполагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала, выполнение закрепляющих упражнений и заданий творческого характера, совершенствующих общеучебные, интеллектуальные, информационные умения и навыки в области деловой речи и делового общения.

**Учебная задача** дисциплины состоит в том, чтобы систематизировать языковые и социокультурные знания в области коммуникативной компетенции будущего специалиста, развивать речевое мастерство для подготовки к профессиональным ситуациям делового общения.

#### Безопасность жизнедеятельности

##### Шифр

дисциплины  
по УП: ОП. 11

Год обучения: 3  
5,6 семестр

Количество часов:  
102/68 час.

##### Аннотация

Дисциплина ориентирована на темы, актуальные для современной России. Предлагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала, обдумывание проблемных ситуаций в настоящее время.

**Цели дисциплины:** дать знания и навыки, позволяющие достаточно детально организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций, последствий в профессиональной деятельности; уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; уметь применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы; уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

**Учебная задача дисциплины** состоит в том, чтобы углубить знание студентов в области безопасности жизнедеятельности, дать представление о современном состоянии стихийных бедствий, техногенных чрезвычайных ситуаций, научить как правильно вести себя в различных чрезвычайных ситуациях.

#### МДК 01. 01. Проектирование зданий и сооружений

Шифр курса по  
УП: МДК. 01.01.

Год обучения: 2,3,  
3,4,5,6 семестры

Число  
кредитов/часов:  
627/ 418 часов

##### Аннотация курса

Курс является составляющей профессионального модуля ПМ. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений».

Результатом освоения программы междисциплинарного курса является овладение студентами профессиональными компетенциями: подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий, разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

Курс предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студентов, выполнение практических работ и курсового проекта. Знания и умения, приобретенные студентами в период обучения по данному курсу, являются основополагающими при выполнении дипломного проекта и развитии профессиональных компетенций.

#### МДК 01. 02. Проект производства работ

Шифр курса по  
УП: МДК.01.02.

Год обучения: 3  
год, 6 семестр

Число  
кредитов/часов:  
129 /86 час

##### Аннотация

Курс является составляющей профессионального модуля ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений.

**Цель данного курса-** научить студентов разрабатывать ППР в части календарного плана и строительного генерального плана. Рыночные отношения и наличие различных форм собственности в стране привели к существенному изменению содержания понятий организации строительства, планирования и управления ходом строительства, что влечёт использование в строительстве

новых современных отечественных и зарубежных машин и механизмов и технологий.

Курс предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студентов и выполнение практических работ и курсового проекта. Знания и навыки приобретенные студентами в период обучения по данному курсу являются основополагающими при выполнении дипломного проекта и развитии профессиональных компетенций.

### Проектирование строительных конструкций оснований и фундаментов

Шифр курса по УП: МДК 01.03

Год обучения: 3 год, 5,6 семестр

Число часов: 320 /210 час.

#### Аннотация

Основным назначением курса является формирование профессиональных компетенций ПК 1.3- выполнение несложных расчетов и конструирование строительных конструкций.

Курс имеет практическую направленность и находится в тесной взаимосвязи с общепрофессиональными дисциплинами МДК 01.01.

Настоящий курс предполагает организацию учебной деятельности в виде 6 модулей:

1 модуль - «Основы проектирования и расчета строительных конструкций и оснований» является базовым для изучения остальных.

2-6 модули включают расчет и проектирование строительных конструкций из древесины, металла, камня, железобетона, основания и фундаменты.

Каждый модуль составляет определенное количество часов включающих лекции, практические занятия курсовое проектирование и самостоятельную работу.

#### Цель курса:

Формирование практического опыта по расчету строительных конструкций, оснований и фундаментов.

Формирование осуществляется на основании приобретенных знаний и умений при изучении данного курса, который является основополагающими при овладении профессиональными компетенциями. Данные компетенции подтверждаются при выполнении и защите дипломного проекта

### Особенности проектирования сельскохозяйственных зданий

Шифр курса по УП:

МДК 01.04

Год обучения: 3 курс, 4 семестр

Число кредитов: 106/70 час.

#### Аннотация

Курс является вариативной частью профессионального модуля ПМ. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

**Целью курса:** научить студентов пользоваться нормативной и справочной литературой, при проектировании зданий и сооружений сельскохозяйственного назначения.

Результатом освоения программы курса является овладение студентами профессиональными компетенциями: подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий, разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

Курс предполагает лекционные занятия и выполнение практических работ. Знания и умения, приобретенные студентами в период обучения по данной дисциплине, являются основополагающими при выполнении дипломного проекта и развитии профессиональных компетенций.

### МДК 02. 01. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Шифр курса по УП: МДК. 02.01.

Год обучения: 3 год, 6 семестр- 4 год, 7 семестр

Число

#### Аннотация

Курс является составляющей профессионального модуля ПМ. 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов. *Предметом курса является* изучение основных понятий технологии строительства; новых, рациональных методов выполнения строительно- монтажных работ; основ геологии; основ

**кредитов/часов:**

384 /256 час

ценообразования и проектно- сметного дела.

*Целью междисциплинарного курса* является подготовка базы для изучения организации строительства на объекте с учетом частой смены технологий и ценообразования в строительстве.

Курс предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студентов и выполнение практических работ, написание реферата.

Знания и навыки приобретенные студентами в период обучения по данному курсу являются основополагающими при выполнении дипломного проекта и развитии профессиональных компетенций.

## МДК 02. 02. Учёт и контроль технологических процессов

**Шифр курса по УП:**  
**МДК. 02.02.**

**Год обучения:** 3 год,  
6 семестр

**Число  
кредитов/часов:**  
90 /60 час.

**Аннотация**

Курс является составляющей профессионального модуля ПМ. 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

*Предметом курса* является знакомство с понятием качества строительной продукции; с методами контроля качества строительной продукции; способами повышения качества, изучение порядка сдачи объектов в эксплуатацию.

*Основная цель курса:* знать и уметь выполнять способы и методы контроля качества работ

Курс предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студентов и выполнение практических работ, творческую работу студентов.

Знания и навыки приобретенные студентами в период обучения по данному курсу являются основополагающими при выполнении дипломного проекта и развитии профессиональных компетенций.

## Ведение подготовительных работ на строительной площадке

**Шифр курса по УП:**  
**МДК. 02. 03**

**Год обучения:** 3 год,  
6 семестр; 4 год 7  
семестр

**Число  
кредитов/часов:**  
270 / 180 час.

**Аннотация**

Данная вариативная часть является составляющей профессионального модуля ПМ. 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

*Предметом курса* является знакомство с понятиями: организационная подготовка строительной площадки, геодезическое сопровождение при выполнении работ подготовительного периода, специальные монтажные работы, строительные машины и средства малой механизации, свойства и показатели качества строительных материалов,

*Основная цель курса-* обобщить и систематизировать знания и умения по организации работ подготовительного периода, с учётом подбора и привязки строительных машин, специальных и основных работ, геодезического сопровождения работ подготовительного периода

Курс предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студентов и выполнение практических работ, творческую работу студентов.

Особое место отводится самостоятельной работе студентов: самостоятельного изучения материала с конспектированием и анализом усвоения материала, написанием рефератов, докладов, составлением кроссвордов, подготовка сообщений по различным темам.

## МДК. 03.01. Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительномонтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений

**Шифр курса по УП:**  
**МДК. 03.01.**

**Аннотация**

МДК включает в себя 2 раздела - Менеджмент в строительстве и правовое

<b>Год обучения:</b> 4 год, 7 семестр	обеспечение профессиональной деятельности.
<b>Число кредитов/часов:</b> 138/92 час.	<p><b>Целью</b> является формирование принципов и методов планирования работ на участке, управление структурными подразделениями, при выполнении ими производственных задач; навыков оформления нормативно-технической и распорядительной документации по вопросам организации деятельности строительных участков; знать гражданское, трудовое, административное законодательство, а также права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Курс имеет теоретическую направленность. На теоретических занятиях студенты обсуждают, слушают и конспектируют лекционный материал; обсуждают поставленные проблемы; формируют и задают вопросы, выделяют главное; разбирают конкретную производственную ситуацию.</p>

#### Осуществление оперативного управления и контролирования деятельности структурных подразделений

<b>Шифр курса по УП:</b> МДК. 03.02	<b>Аннотация</b>
<b>Год обучения:</b> 4 год, 7 семестр	Данная вариативная часть является составляющей профессионального модуля ПМ. 03 Осуществление оперативного управления и контролирования деятельности структурных подразделений.
<b>Число кредитов/ часов:</b> 90/60 час.	<p><b>Цель данного курса</b> - научить студентов правильно использовать преобразования в способах производства строительно – монтажных работ и способствовать созданию таких условий труда на строительной площадке, при которых не может возникнуть угроза для жизни и здоровья работающих.</p> <p><b>Задача курса</b> состоит в том, чтобы будущие специалисты умели выявлять характерные для данной отрасли факторы, неблагоприятно влияющие на условия труда, разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности труда с учетом специфики производства и строительной экологии.</p> <p>Курс предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студентов, выполнение практических работ, написание рефератов. Знания и навыки, приобретенные студентами в период обучения по данному курсу, применяются при выполнении дипломного и курсового проектирования и способствуют освоению профессиональных компетенций, которые требуются в профессиональной деятельности.</p>

#### МДК. 04.01. Эксплуатация зданий

<b>Шифр курса по УП:</b> МДК. 04.01.	<b>Аннотация</b>
<b>Год обучения:</b> 4 год, 8 семестр	Междисциплинарный курс МДК.04.01. Эксплуатация зданий включает в себя 2 раздела: техническая эксплуатация зданий и эксплуатация инженерных систем.
<b>Число кредитов/часов:</b> 177/118 час.	<p><b>Целью</b> изучения курса является формирование профессиональных компетенций, связанных с организацией эксплуатации конструкций зданий и инженерных систем. Курс ориентирован на изучение эксплуатационных требований, неисправностей и дефектов, причины их возникновения и способов устранения.</p> <p><b>Задачи курса:</b> изучение методик оценки технического состояния конструкций и иных систем; изучение методик восстановления конструкций и иных систем; разработка мероприятий по технической эксплуатации зданий и иных систем к дипломному проектированию.</p>

#### МДК 04.02 Реконструкция зданий

<b>Шифр курса по УП:</b> МДК. 04.02.	<b>Аннотация</b>
<b>Год обучения:</b> 4 курс, семестр	Курс является составляющей профессионального модуля ПМ. 04 «Организация видов деятельности при эксплуатации и реконструкции строительных объектов».
<b>Число кредитов/часов:</b> 129/ 86 час.	<p>Результатом освоения программы междисциплинарного курса является овладение студентами профессиональными компетенциями: принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.</p> <p>Курс предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студента и выполнение практических работ.</p>

Знания и навыки, приобретенные студентами в период обучения по данному курсу, являются основополагающими при выполнении дипломного проектирования и развитии профессиональных компетенций.

#### Оценка технического состояния зданий

Шифр курса по УП:

МДК. 04.03

Год обучения: 4 год,  
8 семестры

Число часов: 54/36  
час.

#### Аннотация

Данный курс относится к вариативной части профессионального модуля ПМ. 04. **Цель** данного курса – овладение студентами профессиональными компетенциями: знать способы проведения диагностики технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

Студент должен уметь:

- выявлять дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания;
- выполнять обмерные работы;
- оценивать техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;

Студент должен знать:

- аппаратуру и приборы, применяемые при обследовании зданий и сооружений;
- конструктивные элементы зданий;
- группы капитальности зданий, сроки службы элементов здания;
- инструментальные методы контроля состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;
- требования нормативной документации;
- систему технического осмотра зданий;
- основные методы оценки технического состояния зданий.

Курс предполагает теоретическую часть, выполнение практических и лабораторных работ, а так же самостоятельную работу студентов. По итогам изучения данного курса, студенты сдают экзамен.

#### МДК 05. 01. Технология строительных процессов

Шифр курса по УП:

МДК. 05.01.

Год обучения: 3 год,  
5 семестр

Число  
кредитов/часов:

42 /32 час

#### Аннотация

Курс является составляющей профессионального модуля ПМ. 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих-каменщик. **Предметом курса является** изучение основных понятий технологии строительства; новых, рациональных методов выполнения строительно- монтажных работ;

**Целью междисциплинарного курса** является подготовка базы для прохождения учебной практики «Каменные работы» и практики по профилю специальности.

Курс предполагает лекционные занятия, самостоятельную работу студентов.

Знания и навыки приобретенные студентами в период обучения по данному курсу являются основополагающими при прохождении практик.

#### - программы практик

##### Учебная практика

Шифр практики по

УП:

УП

Год обучения: 2,3.  
Семестр 4,5.

Количество часов:  
288 час.

#### Аннотация

Учебная практика является составляющей профессионального модуля. Её **целью** является закрепление знаний, полученных студентами в процессе изучения дисциплин Информационные технологии в профессиональной деятельности, Строительные материалы, а так же приобретение студентами первичных профессиональных навыков по выполнению малярных, каменных, штукатурно-облицовочных работ.

По учебному плану на практики отводится:

- Освоение первичных навыков выполнять архитектурные и технологические чертежи с применением ИТ -36часов (1 неделя)
- Выполнение работ с планирующей документацией, обеспечивающей деятельность структурных подразделений отрасли -72 часа (2 недели)
- Малярные работы-72 часа (2 недели)
- Штукатурно-облицовочные работы-108 часов (3 недели).

Учебная практика предусматривает изучение инструментов, приспособлений,

технологии выполнения процессов по видам работ с соблюдением охраны труда и техники безопасности по видам работ. Вводный инструктаж на каждый день работы осуществляется в аудитории с последующим выполнением технологического процесса на полигоне. Умения и навыки, приобретенные студентами по окончании данных практик, являются основополагающими при формировании профессиональных компетенций ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4.

#### Учебная практика: Полевая, геодезическая

Шифр практики по

УП: УП

Год обучения: 2,3.

Семестр 4,5.

Количество часов:

72 часа

#### Аннотация

**Целью** практики является получение первичных профессиональных навыков, полученных в процессе обучения, необходимые для получения квалификации специалиста со средним профессиональным образованием базового уровня практических умений и навыков по выполнению геодезических работ, проводимых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

Программой полевой геодезической практики предусматривается закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплины «Основы геодезии», приобретение ими практических навыков самостоятельного выполнения теодолитных и нивелирных работ, обработки геодезических полевых материалов и решений инженерно-геодезических задач в строительном-монтажном производстве.

Особое внимание во время прохождения практики обращается на точность выполнения геодезических работ, как фактор повышения качества строительномонтажных работ.

Основу учебной полевой геодезической практики составляет:

- Работа с геодезическими приборами и инструментами.

В результате прохождения практики студенты должны:

Знать:

- Состав и технологическую последовательность выполнения геодезических работ подготовительного периода;
- Устройство геодезических приборов и инструментов;
- Порядок оформления и ведения технической документации в соответствии с требованиями Госстандарта и нормативных документов.

Уметь:

- Выполнять камеральную обработку результатов полевых измерений;
- Выполнять контроль точности измерений и обработки данных результатов;
- Уметь выполнять поверки и юстировку геодезических приборов;
- Правильно вести и оформлять техническую документацию; Организовать геодезические работы на строительной площадке.

#### Практика- По профилю специальности.

Шифр практики по

УП:

ПП

Год обучения: 3

Семестр:5

Количество часов:

108 часа

Практика по профилю специальности: присвоение рабочей профессии (каменщик III разряда) является составляющей среднего профессионального образования и имеет целью приобретение практических навыков качественного выполнения соответствующего разряду сложности и объема работ.

**Цель практики:** овладение одной из рабочих профессий, получение разряда по профессии.

Согласно рабочего учебного плана на практику отводится:

-Присвоение рабочей профессии-72 часа (2 недели)

Практика по профилю специальности проводится в учебных мастерских и на полигонах колледжа, и должна быть направлена на соединение обучения с производственным трудом. Каждый студент, после окончания учебной практики, сдает квалификационные испытания и аттестуется на разряд в соответствии с требованиями, предусмотренными по одной из рабочих профессий, получает свидетельство о присвоении рабочей профессии.

Умения и навыки, приобретенные студентами являются основополагающими при формировании профессиональных компетенций ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4.

#### По профилю специальности - Технологическая практика

Шифр практики по

УП: ПП

Год обучения: 3,4

год,

#### Аннотация

**Цель практики-** закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения, приобретение и совершенствование практических навыков по избранной специальности.

6,8 семестр <b>Число часов:</b> 396 час.	<p>Практика по профилю специальности (технологическая) имеет своей задачей приобретение и закрепление теоретических знаний; освоение навыков и накопление опыта практической работы по своей специальности; ознакомление с передовой технологией и опытом работы передовых строительных бригад строительных объектов.</p> <p><b>Задачи практики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- продолжить воспитание идейно зрелых, общественно-активных специалистов, обладающих прочными производственно-техническими навыками по специальности, имеющих определенный опыт профессиональной деятельности;</li> <li>- дать возможность студенту повысить разряд полученный по окончании учебной, практики или приобрести смежную специальность;</li> <li>- обеспечить связь практики и теоретического обучения.</li> </ul>
--	--

**Производственная (преддипломная) практика**

<p><b>Шифр практики по УП:</b> ПДП <b>Год обучения:</b> 4 год, 8 семестр <b>Число часов:</b> 144 час.</p>	<p><b>Аннотация</b></p> <p>В процессе производственной практики происходит закрепление, углубление и апробация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, получение практических навыков работы в качестве линейного персонала на строительных объектах, навыков оформления технической документации на объекте (журналы производственных работ, заявки на материалы, изделия, конструкции, акты на скрытые работы, наряды, табели, акты приемки работ), контроля качества технологических процессов.</p> <p>Главной <b>задачей</b> производственной практики является сбор, систематизация, предварительная обработка и изучение информации, характеризующей деятельность хозяйствующего или иного субъекта, являющегося базой практики и используемой для подготовки дипломного проекта, выполняемого в соответствии с утвержденной темой и индивидуальным заданием. В процессе прохождения производственной практики студенты приобретают опыт организаторской работы, а также необходимые практические навыки самостоятельной работы по специальности.</p>
---	--

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).