



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Охрана труда

23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования» (по отраслям)

Саратов, 2017

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана в соответствии с требованиями ФГОС по специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (по отраслям), (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2010г. № 274, зарегистрированного в Минюсте России от 01 июня 2010г. № 17426).

ОДОБРЕНО

на заседании цикловой комиссии
специальности 23.02.04 «Техническая
эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и
оборудования»

Протокол № 11 «23» мая 2017 г.
Председатель комиссии Новичкова Е.А.
Протокол № __ «__» _____ 2018 г.
Председатель комиссии _____ / _____ /
Протокол № __ «__» _____ 2019 г.
Председатель комиссии _____ / _____ /
Протокол № __ «__» _____ 2020 г.
Председатель комиссии _____ / _____ /
Протокол № __ «__» _____ 2021 г.
Председатель комиссии _____ / _____ /

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по учебной работе
ГАПОУ СО «СКСМГС»

Теплякова Т.С. Теплякова Т.С.
« 23 » мая 2017 г.
« _____ » _____ 2018 г.
« _____ » _____ 2019 г.
« _____ » _____ 2020 г.
« _____ » _____ 2021 г.

Составитель (автор): Синягина В.А., преподаватель, высшая
(Ф.И.О., должность, квалификационная категория)

Рецензент:

Зуботарёва Т.В., начальник строительного отдела, Саратовского филиала
ОАО «ГИПРОДОРНИИ»

Рецензия

на рабочую программу дисциплины «Охрана труда»

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда» предназначена для реализации Государственных требований, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» составлена преподавателем спец. Дисциплин ГАПОУ СО «Саратовский колледж строительства мостов и гидротехнических сооружений» Синягиной Верой Анатольевной на основе программы учебной дисциплины 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Содержание программы включает: паспорт программы учебной дисциплины, структуру и содержание, условия реализации, контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. В результате изучения данной дисциплины студенты приобретают необходимые общие и профессиональные компетенции. Логическая последовательность разделов и тем дает возможность студентам получить устойчивые знания в области чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, оказания помощи в чрезвычайных ситуациях, основах военной службы. Для эффективного усвоения знаний предусматривается применение информационных технологий, что позволит повысить к изучению дисциплины.

В программе определены виды самостоятельной работы, которая должна быть выполнена с применением компьютерных программ, так как возросшие требования к уровню подготовки выпускника предполагает использование современных технологий в обучении. Темы, выносимые на самостоятельное изучение студентами, позволяют систематизировать, закрепить и расширить полученные теоретические знания и практические умения студентов по дисциплине «Охрана труда».

Тематическое планирование и содержание учебной дисциплины соответствует Государственным требованиям, обязательным при реализации профессиональной основной образовательной программы данной специальности. Рабочая программа «Охрана труда» может быть рекомендована для реализации в учебном процессе.

Доктор технических наук,
профессор кафедры «Технический сервис и
технология конструкционных материалов»
Саратовского государственного аграрного
университета имени Н. И. Вавилова

Б. П. Загородских



Копия верна
Подпись Б. П. Загородских
23.08.17

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
5. ОФОРМЛЕНИЕ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	17

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Охрана труда»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин» .

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

✓ обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

✓ основные положения по охране труда, техники безопасности и охраны окружающей среды при проектировании зданий и сооружений;

✓ состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации.

В результате освоения учебной дисциплины у обучающихся формируются **общие и профессиональные компетенции:**

Таблица 1.1 – Профессиональные и общие компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 3.2	Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.
ПК 3.3	Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения
ПК 3.4	Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Итоговый контроль знаний проводится по завершению курса дисциплины в III семестре в форме экзамена.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 2.1 – Виды учебной работы с объемом часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические работы	4
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
1. Сбор информации	4
2. Ознакомление и изучение материала	4
3. Составление документации	4
4. Составление схем	8
Итоговая аттестация в форме	экзамен

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Таблица 2.2 - Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Основы охраны труда в Российской Федерации	26	
Тема 1.1. Основы организации работ по охране труда	Содержание учебного материала	10	2
	1 Основы организации работ по охране труда. Служба охраны труда. Инструктажи для работников по охране труда. Организация работ по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и на рабочих местах. Государственное управление охраной труда. Правила и нормы охраны труда. Организация участка.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	1 Изучение правил разработки и утверждения инструкций по охране труда. Составление сертификатов по охране труда в организациях.		
	2 Сбор информации по надзору и контролю за состоянием охраны труда.		
Тема 1.2. Источники негативных факторов и защита от них	Содержание учебного материала	6	2
	1 Опасные механические и физические факторы. Характеристики механических и физических факторов и воздействие на работающих. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от электромагнитных и других излучений. Защита от радиации		
	2 Опасные факторы комплексного характера. Классификация опасных факторов комплексного характера. Герметические системы, находящиеся под давлением. Обеспечение электробезопасности при ремонтных работах. Средства индивидуальной защиты. Пожарная защита на производственных объектах.		
	Практическое занятие	2	3
	1 Ознакомление с методами и средствами защиты от шума и вибрации в		

		производственных условиях.		
		Самостоятельная работа обучающихся		
	1	Выполнение задания по теме: Негативные факторы, возникающие при ремонте и эксплуатации строительных и дорожных машин.	4	
	2	Ознакомление с мероприятиями по защите от статического электричества		
Раздел 2.		Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	12	
Тема 2.1. Микроклимат на производстве.		Содержание учебного материала		2
	1	Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.	4	
	2.	Производственное освещение. Виды освещения. Коэффициенты освещенности.		
		Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1	Сбор информации о параметрах микроклимата и о их гигиеническом нормировании. Влияние климата на здоровье человека.		
Тема 2.2. Основы психофизиологической безопасности труда		Содержание учебного материала		2
	1	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Контролирование санитарно-гигиенических условий труда. Основные причины травматизма при работе с вредными веществами. Методы и средства защиты от опасностей. Средства индивидуальной защиты и личной гигиены. Действие психофизиологических факторов на работающих.	4	
		Самостоятельная работа обучающихся		
	1	Презентация. Влияние алкоголя на безопасность труда. Способы оценки тяжести и напряженности труда.	2	
Раздел 3.		Обеспечение безопасных условий труда	8	
Тема3.1. Анализ травматизма и несчастных случаев.		Содержание учебного материала		
	1	Порядок расследования и оформления актов. Профилактика несчастных случаев на производстве.	2	2
		Практическое занятие		
	1	Составление классификации и изучение несчастных случаев на производстве.	2	3
		Самостоятельная работа обучающихся		
	1	Изучение основных причин травматизма при работе в мастерских..	4	
	2	Изучение положений о «Расследовании несчастных случаев».		

	3	Изучении положений о «Обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве», «Профессиональные заболевания».		
Раздел 4.	Опасные и вредные производственные факторы		7	
Тема 4.1. Условия безопасности применения грузоподъемных механизмов и устройств.	Содержание учебного материала		5	2
	1	Основные положения, инструкции, поведения при эксплуатационных и ремонтных работах. Общие требования безопасности при техническом обслуживании, ремонте, эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Виды документаций и требований по охране труда и техники безопасности. Шиномонтажные и вулканизированные работы. Особо опасные условия труда при строительстве и ремонте дорог.		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1	Изучение положений «Технического освидетельствования грузоподъемных машин», «Обеспечения безопасности подъемно-транспортного оборудования»		
Раздел 5.	Охрана окружающей среды		6	
Тема 5.1. Охрана окружающей среды	Содержание учебного материала		4	2
	1	Нормативные документы по охране окружающей среды. Разработка проектной документации с учетом требований охраны окружающей среды. Экобиозащита.		
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
	1	Экологическая безопасность автотранспортных средств.		
2	Составление плана о методах и способах экологической безопасности автотранспортных средств.			
Всего:			60	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Программа дисциплины реализуется в учебном кабинете «Правила безопасности дорожного движения» № 226; «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда» № 303; и лаборатории «Технической эксплуатации путевых и строительных машин, путевого механизированного инструмента, материаловедения».

Оборудование (оснащение) учебного кабинета:

- комплект учебно-методических документов;
- наглядные пособия (стенды, плакаты);
- рабочие учебные места по количеству посадочных мест.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска, мультимедийное оборудование.

Оборудование(оснащение) лаборатории:

- рабочее пространство по количеству обучающихся;
- комплект учебно-методических документов;
- наглядные пособия (стенды, плакаты);
- аудиторная доска с магнитной поверхностью.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Учебные издания:

Основные источники:

1. Шариков Л.А. Охрана труда при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог. Практическое пособие Фльфа-Пресс М.: 2014-232
- 2.
3. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте ИД «Форум», ИНФРА –М 2009 г.
4. Куликов О.Н., Ролин Е.И Охрана труда в строительстве Учебник ПрофОбрИздат 2002 г.
5. Попов Ю.П. Охрана труда Учебное пособие ЗАО «МЦФЭР» 2009 г.
6. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник / Девисилов В.А. -(ГРИФ) – 4-е изд. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009;

7. Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебник / Раздорожный А.А. - М.: Издательство «Экзамен», 2007.

Дополнительные источники:

- 1 Долгих А.И. Общестроительные работы. Учебное пособие / Долгих А.И. (ГРИФ) – М.: ИНФРА-М: Альфа-М, 2009.
- 2 Долгих А.И. Отделочные работы. Учеб. Пособие / Долгих А.И. - (ГРИФ) – М.: ИНФРА-М: Альфа-М, 2009.
- 3 Кокорин О.Я., Варфоломеев Ю.М. Системы и оборудование для создания микроклимата помещений. Учебник / Кокорин О.Я., Варфоломеев Ю.М.- (ГРИФ) – М.: ИНФРА-М, 2010.
- 4 Сокова С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ. Учебник / Сокова С.Д. - (ГРИФ) – М.: ИНФРА-М, 2010.
- 5 Тарасов В.А, Тихонова И.С., Кручинина Н.Е. Мониторинг атмосферного воздуха. Учебное пособие / Тарасов В.А, Тихонова И.С., Кручинина Н.Е. - (ГРИФ) – М.: Форум, 2008.
- 6 Фокин С.В., Шпортько О.Н. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха : устройство, монтаж и эксплуатация. Учеб. Пособие / Фокин С.В., Шпортько О.Н. - (ГРИФ) – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009.
- 7 Шеховцов В.П. Осветительные установки промышленных и гражданских объектов. Учебное пособие / Шеховцов В.П. - (ГРИФ) – М.: Форум, 2009.

2.Отечественные журналы:

- 1 Строительство: новые технологии – новое оборудование;
- 2 Проектные и изыскательские работы в строительстве;
- 3 Транспортное строительство;
- 4 Прораб;
- 5 Коммунальщик;
- 6 Охрана труда и техника безопасности в строительстве;
- 7 Архитектура и строительство России;
- 8 Жилищное строительство.

3.Нормативная документация:

- 1 Кодекс законов о труде 2009;
- 2 Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации», 2009;
- 3 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования.

- 4 СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
- 5 СНиП 10-01-94 Система нормативных документов в строительстве. Основные положения.
- 6 СНиП 23-03-2003 Защита от шума.
- 7 СНиП 23-05-95 Естественное и искусственное освещение.
- 8 СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование.
- 9 ВСН 8-89 Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог;
- 10 ГОСТ Р 12.0.006-2002 ССТ «Общие требования к системе управления охраной труда в организации».
- 11 ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ «Организация обучения безопасности труда».
- 12 ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация;
- 13 ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
- 14 ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования;
- 15 ГОСТ 12.2.0111-75 ССБТ. Машины строительные и дорожные. Общие требования безопасности;
- 16 ГОСТ 12.1.013-78 ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования;
- 17 ГОСТ 12.1.036—81 ССБТ. Шум. Допустимые уровни шума в жилых и общественных зданиях.
- 18 ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения;
- 19 ГОСТ 17.1.1.01-77 Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения;
- 20 ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния;
- 21 ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации;
- 22 ГОСТ 21.001-93 Система проектной документации для строительства. Общие положения;
- 23 СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
- 24 СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
- 25 Руководство Р 2.2.2006 – 05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
- 26 Молчанова Я.П., Заика Е.А., Бабкина Э.И., Сурнин В.А. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды. Справочные материалы (ГРИФ) – М.: Форум: ИНФРА-М, 2007.

4. Профессиональные информационные системы:

1. Справочник «Персональный консультант. Охрана труда» - настольная книга специалиста по охране труда. Помогает организовать охрану труда в организации, включает множество практических примеров и рекомендаций. В комплект входит: CD электронная версия, 3 ежеквартальных обновления;
2. Обучающая программа на CD электронная версия «Электробезопасность в электроустановках до 1000 В»;
3. CD-диск. «Использование сигнальных цветов, знаков безопасности и сигнальной разметки в целях повышения безопасности труда». Учебный фильм;
4. CD-диск. «Основы безопасности при проведении работ на высоте». Учебный фильм;
5. CD-диск. «Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве». Учебный фильм;
6. CD-диск. «Пожарная безопасность предприятия». Учебный фильм;
7. CD-диск. «Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве». Учебный фильм;
8. CD-диск. «Требования безопасности при строповке и перемещении грузов». Учебный фильм;
9. CD-диск. «Требования безопасности при производстве работ кранами». Учебный фильм;
10. CD-диск. «Изолировщик на гидроизоляции». Видеоинструктажи;
11. CD-диск. «Монтажник». Видеоинструктажи;
12. CD-диск. «Работа на высоте». Видеоинструктажи;
13. CD-диск. «Организация и проведение работ повышенной опасности». Видеоинструктажи;
14. CD-диск. «Хранение, транспортировка и эксплуатация газовых баллонов». Видеоинструктажи;
15. CD-диск. «Строповка грузов». Видеоинструктажи.

5. Интернет ресурсы:

1. (www.ohranatruda.ru) - Информационный сайт в области охраны труда и промышленной безопасности. Охрана труда и промышленная безопасность Нормативные документы. Инструкции по охране труда. КЗоТ (Трудовой Кодекс). Правила пожарной безопасности. СанПиН, СП, РД, ЕТКС, ГОСТ ССБТ;
2. (www.otipb.narod.ru). Журнал "Справочник специалиста по охране труда" - сайт ежемесячного журнала по охране труда;
3. (ohranatruda.of.by) - ресурс полностью посвящен охране труда и технике безопасности;
4. (www.snti.ru). Справочник «Персональный консультант. Охрана труда». Центр охраны и условий труда "ОЛС - комплект" (www.ols-komplekt.ru);

5. <http://www.niiot.ru> - Информационные ресурсы по Охране труда, промышленной безопасности, СИЗ. Виртуальный центр охраны труда
Динамический информационный портал о труде и охране труда;
6. (ohranatruda.of.by) - ресурс полностью посвящен охране труда и технике безопасности. Цель проекта - создать сообщество инженеров по охране труда. Сайт содержит документы по охране труда и технике безопасности - библиотека инженера по охране труда. Все документы структурированы по разделам, что значительно облегчает поиск;
7. (<http://www.ot003.ru>) - Охрана труда. Организация обучения безопасности труда. ОСТ 12.0.004-90/Система стандартов безопасности труда. ОСТ 12.0.004-90 межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда;
8. (<http://www.compcentr.ru>) - Электронная библиотека инженера по охране труда;
9. (<http://slovari.yandex.ru>) - Российская энциклопедия по охране труда. Энциклопедия подготовлена Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации. Включает более 1700 статей и охватывает все сферы, связанные с охраной труда.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений, знаний

Таблица 4.1 – Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:		
Организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и на рабочих местах.	ПК 2.1; ПК 2.3 ПК 3.1; ПК 3.2 ПК 3.3; ПК 3.4	Текущий контроль в форме: анализ рабочих ситуаций; оформление и проверка разделов дневника по практикам.
Обеспечивать защиту работников от воздействия вредных производственных факторов.		Текущий контроль в форме: анализ производственной ситуации на рабочем месте при прохождении практики.
Осуществлять разработку проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.		Текущий контроль в форме: оформление и проверка разделов в курсовом проектировании.
знать:		
Основные положения по охране труда, техники безопасности и охраны окружающей среды при проектировании инженерных сооружений.	ОК 1-10	Текущий контроль в форме тестирования и устного опроса на занятиях, экзамен.
Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации в строительстве.	ОК 1-10	
Правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в строительстве	ОК 1-10	

5. ОФОРМЛЕНИЕ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Рассмотрено на заседании ЦК.

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Дополнения, изменения, вносимые в программу

на _____ учебный год

Таблица 5.1- Содержание изменений и дополнений

№ раздела рабочей программы	Содержание изменений и дополнений