МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
_____ Л.С.Салтынская
«20» июня 2018 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01. ГЕОДЕЗИЯ С ОСНОВАМИ ЧЕРЧЕНИЯ

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины **ОП.01. Геодезия с основами черчения** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности **35.02.09 Ихтиология и рыбоводство** (базовая подготовка).

Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

Цели и результаты освоения дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения **ОП.01. Геодезия с основами** обучающийся должен обладать **общими компетенциями,** включающими в себя способность**:**

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 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения **ОП.01. Геодезия с основами** обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями,** включающими в себя способность**:**

ПК 1.1. Проводить гидрологические исследования на рыбохозяйственных водоёмах.

ПК.2.6. Эксплуатировать гидротехнические сооружения и технические средства рыбоводства и рыболовства.

ПК.3.2. Выполнять работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов.

ПК.3.3. Организовывать и регулировать любительское и спортивное рыболовство.

ПК 3.4. Обеспечивать охрану водных биоресурсов и среды их обитания от незаконного промысла.

ПК.4.1. Планировать работу участка.

ПК.4.2. Организовывать выполнения работ и оказания услуг в области рыбоводства.

ПК.4.3. Контролировать ход выполнения работ исполнителями

ПК.4.4. Оценивать результаты деятельности исполнителей.

В результате изучения обязательной части учебного цикла по общепрофессиональным дисциплинам обучающийся должен:

Уметь:

У.1. Читать и выполнять топографические планы (карты).

У.2. Пользоваться численным и графическими масштабами.

У.3. Понимать изображение рельефа местности и ее ситуацию.

У.4. Определять на топографических планах (картах) формы рельефа, высоты точек, уклоны линий.

У.5. Ориентироваться на местности, вычислять азимуты, румбы.

У.6. Выполнять теодолитную и нивелирную съёмку.

У.7. Пользоваться геодезическими инструментами для проведения некоторых инженерно-геодезических работ.

У.8. Обрабатывать журналы съёмок и составлять план съёмочного обоснования.

У.9. Производить обработку результатов полевых измерений.

У.10. Производить построение профилей и трёхмерного изображения местности.

У.11. Производить контроль полевых измерений.

У.12. Производить камеральную обработку результатов полевых измерений.

У.13. Производить вынос в натуру проектных углов и длин линий.

У.14. Производить вынос в натуру проект-ных отметок.

У.15. Обозначить на местности границы затопления территории по заданной отметке.

Знать:

З.1.Топографические шрифты, условные обозначения на планах и картах.

З.2. Ортогональный метод проектирования.

З.3. Способы ориентирования на местности.

З.4. Правильность обозначения и вычисления румбов, азимутов, дирекционных углов.

З.5. Знать устройство и правило использование мерных приборов.

З.6. Сущность измерения углов на местности.

З.7. Типы теодолитов и их устройство.

З.8. Типы и устройство нивелиров.

З.9. Способы съемки ситуации.

З.10. Принципы геометрического и тригонометрического нивелирования.

З.11. Способы нивелирования площадей.

З.12. Назначение и организацию разбивочных работ.

З.13. Геодезические работы при гидромелиоративном строительстве.

З.14. Способы трассирования.

З.15. Организацию и виды геодезических работ.

Общая трудоёмкость дисциплины и формы аттестации

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	110
обязательная аудиторная учебная нагрузка	80
самостоятельная работа обучающихся	26
консультации	4
Форма контроля	накопительная система оценок
Форма аттестации	Дифференцированный зачёт

Содержание дисциплины.

Раздел 1. Топографическое черчение
Раздел 2. Общие вопросы геодезии и картографии
Раздел 3.Геодезические измерения и топографические съемки
Раздел 4. Геодезические разбивочные работы

Составитель: Н.Я.Лихачёва